

النمو المعرفي عند الأطفسال

الدكتور نبيل عبد الهادي دكتوراة علوم تربوية

دار وائسل للنشر

رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (١٩٩٨/١١/١٨٤٤)

رقم التصنيف : ١٥٥,٤١٣

المؤلف ومن هو في حكمه : نبيل عبد الهادي

عنوان المصنف : النمو المعرفي عند الاطفال

الموضوع الرئيسي : ١- الفلسفة وعلم النفس

٢- سيكولوجية الاطفال
 ٣- النمو العقلي

بياتات النشر : عمان: دار واتل ألنشر

* - تم اعداد بيانات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

الرقم المعياري الدولي للكتاب: (ردمك) 7-018-11-15BN

جميع حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة للناشر

لا يجوز نشر أو اقتباس أي جزء من هذا الكتاب، أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وجه، أو بأي طريقة، سواء أكانت اليكترونية، أم ميكانوكية، أم بالتصوير، أم بالتصجيل، أم يخلاف ذلك، دون الحصول على الذن الناشر الخطي ويخلاف ذلك يتعرض الفاعل للملاحقة القانونية.

الطبعــة الاولى

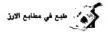
DAR WAEL

دار وائـــل

Printing - Publishing

للطباعة والتشسر

شارع الجمعية العلمية الملكية - هاتف : ٥٣٢٥٨٣٧ ص.ب ١٧٤٦ الجبيهة





المقدمسة

إننا على اعتباب القرن الحادي والعشرين، ونعيش في عالم متغير ومتطور فمسألة الطفولة والإهتمام بها أصبحت من الأمور المهمة في مختلف أنحاء العالم، لا سيما أن الطفل يعتبر الركيزة الأساسية في المجتمع، فلا بد من الإهتمام به من جميع النواحي الجسدية والنفسية والمعرفية، لذلك سنحاول في هذا الكتاب الإجابة على الاسئلة التالية:

هل الأطفال يفكرون ؟

هل يفكرون بطرق تختلف عن الراشدين ؟

كيف يتطور التفكير لدى الأطفال ؟

قدمت في هذا الكتاب بالإجابة عن هذه الاستئلة، وأستئلة كثيرة تتعلق بالنمو المعرفي عند الأطفال، وذلك بأن عرضت نظريات كثيرة لعلماء تعرضوا لهذا الموضوع، ورصدوا تطور التفكير لدى الأطفال، وقدسموا المراحل التفكيرية التي يعرون بها، وعالجت الطرق المختلفة لتنمية التفكير عند الاطفال.

وقسمت هذا الموضوع إلى ست وحدات، حيث عرضت في الوحدة الأولى النمو العقني العقل عند الأطفال، واشتمات هذه الوحدة الموضوعات التالية : جوانب النمو العقني عند الاطفال، وعالقة النمو العقبي بجوانب النمو المختلفة، ومفهوم التكامل في النمو، ومبدلول التفكير عند الاطفال، ونظريات في ومبدلول التفكير عند الاطفال، ونظريات في التكوين العقبي .

وخصصت الوحدة الثانية: إلى تطور التفكير من بداية الطفولة وحتى نهاية

المرحلة الإبتدائية، فإحـتـوت على المواضيع التالية : تغيرات في تفكير الطفل، والتفكير الحسى الحركي، والتفكير العملي .

وتناولت في الوجدة الثالثة: العوامل المؤثرة في تطور تفكير الطفل، واشتملت على العوامل البيئية، وأثر الظروف البيئية الاسرية الثرية والظروف البيئية الحرمانية، والشقافة وطبيعة عناصرها والمدخلات التي يتعرض لها، وعوامل وراثية مثل النضيج والاستعداد والقدرة واللغة والعمليات العقلية العليا.

وعالجت في الوحدة الرابعة، نظرية بياجيه في تطور التفكير ومفاهيم نظرية، وتفسير نمو التفكير كابنية معرفية، ومراحل نمو التفكير عند بياجيه .

وركزت في الوحدة الشامسة: على تطور التفكير وتعلم الطفل، وأثر تطور التفكير في تعلم الأطفال، وأثر تطوير التمثيلات المعرفية في تعلم التفكير، وأساليب تطوير أنماط التفكير، واستخدام أنماط التفكير، وأثر نمط الدماغ المسيطر في تطور التفكير، وفيجوتسكي وتطور التفكير.

ووضحت في الوحدة السادسة والأخيرة اتجاهات التفكير وخصائصها على برامج
تربية الطفل فشرحت برامج التفكير وأثرها في برامج الأطفال في دور الحضانة،
وبرامج التفكير وأثرها في برامج الأطفال في المدرسة الإبتدائية الدنيا، وبرامج التفكير
وأثرها في برامج الأطفال في المدرسة الابتدائية العليا، وأنشطة وبرامج مبسطة، وقد
درجت على أن أبدأ كل وحدة بمقدمة ثم أختمها بتطبيقات تربوية وخلاصة ومسرد
للمصطلحات الواردة في الوحدة.

والله ولي التوفيق

المؤلف

الوحدة الأولى النمو العقلي عند الأطفال

- ــ الأهداف
- _ مقدمــة
- _ جوانب النمو العقلى
- _ علاقته بجوانب النمو المختلفة
 - _ مفهوم التكامل في النمو
- ـ مدلول التفكير كعملية عقلية معرفية
 - ـ أوجه التفكير عند الأطفال
 - ي ـ نظريات في التكوين العقلي
 - التطبيقات الصفية
 - ـ الخلاصة
 - _ المسطلحات

الأهداف : الوحدة الأولى

١ ـ تعرّف مفهوم النمو .

ينبغي بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادراً على أن :

٢ - تحدد علاقة النمو العقلي بجوانب النمو المختلفة .

٣ ـ تحدد مفهوم التكامل في النمو .

٤ _ تستنتج مدلول التفكير كعملية عقلية معرفية .

تكتشف أوجه التفكير عند الأطفال .

٦ - تتعرف على بعض نظريات التكوين العقلي .

٧ - تطبق المفاهيم النظرية للنمو العقلي على التعلم الصفي .

النهو المقلى عند الأطفال

مقدمـة:

يعتبر النمو العقلي جانباً من جوانب النصو عند الإنسان، ويفسر بأنه القدرة الذكائية، وقد يقال بأنه مفهوم بيولوجي وإجتماعي، ويعني أنه شكل متناسق، ولهذا لابد من سرد بعض المفاهيم المتعلقة بهذا الموضوع .

إن من أهم ما يميز الانسان عن الكائنات الحية الاخرى هو قدرته على التفكير، لهذا قسيل أن الانسان حيوان عاقل، ولهذا جاءت نظريات نفسية كثيرة لتفسر عملية التفكير، كان من أشسهرها النظرية المعرفية؛ حيث فسرت عملية التفكير بأنها شبيهة بعملية التمثيل الكلوروفيلي عند النبات، وبالحاسب الالكتروني .

تقوم الحصواس عند الانسان بنقل معلومات إلى الدماغ، ومن ثم تتم معالجتها عن طريق البنية المعرفية (ذاكرة قصيرة الأمد، أو ذاكرة طويلة الأمد)، ويعدها تتم عملية الإدراك بتضرين المعلومات المهمسة أو المنظمة في ذاكرة طويلة الأمد، بينما تكون المعلومات غير المهمة في طى النسيان .

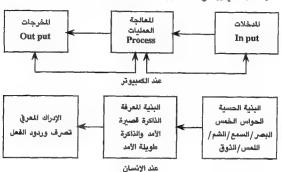
وهذه العملية شبيهة إلى حد كبير بما يتم عند النبات، وبالذات عملية التمثيل الكوروفيي، حيث تقوم أوراق النبات بتلقي الضوء والهواء من البيئة الخارجية، وتقوم أيضاً الأجزاء الموجودة في الأوراق بأخذ ثاني أكسيد الكربون، التي تعتبر مهمة للنبات، وتطلق الاكسبجين، فالأوراق شبيهة بالبنية الحسية (الحواس الخمس) عند الانسان، والأجزاء في الأوراق شبيهة بالبنية المعرفية، وأخذ ثاني اكسيد الكربون وإطلاق الاكسبين تشبه تذكر المعلومات المهمة، ونسيان المعلومات غير المهمة.

أما بالنسبة للتشابه بين العمليات المعرفية عند الانسان وما يتم من عمليات داخل الحاسب الالكتروني، فإن البنية الحسية عند الانسان (الحواس الخمس) تقوم بنقل المعلومات وهي بمثابة جزء المدخلات (Inpul) في الحاسب الالكتروني، بينما البنية المعرفية التي تتم داخلها العمليات العقلية عند الانسان فهي شبيهة بالجزء الذي تتم عمالجة المعلومات وبرمجتها في الكمبيوتر (Process).

وكنذلك بالنسبة للإدراك عند الانسان والفهم فنهن قبريب إلى حد كبير بجزء

المضرجات (Output) في الصاسب الالكتروني الذي يقوم بإعطاء الحلول وتخزين المعلومات .

والشكل التالي يوضح القارنة بين التفكير عند الانسان والحاسب الالكتروني :



ويلعب النمو العقلي دوراً بارزاً في حياة الانسان، وتتباين وجهات نظر العلماء الى مفهوم النمو بشكل عام، والنمو العقلي بشكل خاص، فمنهم من يرى أن النمو وراثي من أصل بيولوجي (نضبجي) ومنهم من يؤكد على أن النمو بيثي، ويرى بعضهم ان النمو يسير بشكل تدريجي متناسق، بينما يرى البعض الأخر أنه يسير وفق قفزات نمائية. قما النمو ؟ وما النمو العقلي ؟

إن السنمو هو تغير تدريجي منتظم في سلوك الإنسان ناتجٌ عن النضج المتمثل بالتفيرات البيولوجية والفسيولوجية التي يتعرض لها الانسان اثناء الحياة، والتعلم المتمثل بتفاعل الانسان مع البيئة .

أما النمو العقلي فيمكن النظر إليه على أنه القدرة على التفكير، وهذا يعني أنه يرتبط بعلاقة مع المحسوسات البيثية التي تنقل الى الدماغ عن طريق الحواس، حيث يقوم الدماغ بمخالجتها عن طريق الادراك. ويرى العلماء أن هناك جوانب للنمو العقل، فما

هي جوانبه وما علاقة النمو العقلي بالجوانب الأخرى للنمو ؟

وما مفهوم التكامل في النمو ؟ وما مدلول التفكير كعملية عقلية معرفية ؟ وما أوجه الشفكير عند الأطفال ؟ وما النظريات التي حاولت التعديف إلى التكوين العقلي عند الانسان ؟ وهذه تساؤلات تحتاج إلى إجابات، وسنحاول في هذه الوحدة أن نجيب عنها .

) ولاً - جوانب النمو العقلي:

تعرض علماء كثيرون لتحديد جوانب النمو العقلي عند الانسان ومنهم (سبيرمان وجيلفورد وجان بياجيه)، غير أن أكثر هؤلاء العلماء شهرة في تفسير جوانب النمو العسقلي هو العالم السويسري جان بياجيه. حيث تعرض لها في نظريته المعرفية، وفيها حدد جرانب النمو العقلي بأربع مراحل هي:

(١) الجانب الحس حركي :

وهو الجانب الذي يستخدم فيه الطفل الأشياء المحسوسة التي يتلقاها من العالم الخارجي، ويتعامل معها حركياً عن طريق اليدين والعضلات، فمثلاً عندما يرى الطفل لعبت ملقاة في سريره، ويقوم بإمساكها والتعرف إلى أجزائها عن طريق تفكيكها أو تركيبها، فهو مثال لاستخدام الجانب الحسي الحركي، ويتشكل هذا الجانب عند بياجيه من أربعة جوانب أصغر منه هي :

- (أ) جانب المرونة العضوية، وفيه يقوم الطفل بحركات يتوصل من خلالها إلى الدقة في العمل كالامسساك والتحريك (حركة الرأس والعينين، والقدمين) فعثلاً يؤدي امسساك الطفل بالرضّاعة إلى قسيامه بحركات عشوائية أولاً ومن ثم تتمايز هذه الحركات لتصبح موجهة في بداية الأمر عشوائياً نحو الرضاعة ومن ثم تصبح موجهة نحو ثديها. إن هذه المرونة ترتبط بعلاقة إيجابية مع الجهاز العصبي في الجسم، حيث تظهر في وظيفة الدماغ وهي للتمثلة في العقل.
- (ب) حالة التكيف الداخلي (Accomodation) وفيه يقوم الطفل بتكييف الاعضاء الداخلية لديه لتستجيب إلى المنبهات الخارجية التي في فمه .

إن تحريك الشفتين والعضلات التي تلاحظ على الطفل متوافقة مع إفرازات اللعاب، هي مؤشرات لتكيف الطفل داخلياً مع الطعام الموجود أصامه. ومن المعروف أن هذا التكيف يرتبط بعلاقة مع الجهاز العصبي والدماغ حيث يميز الطفل بعد نموه ما هو مفيد وما هو ضار لجسمه، وهي وظيفة عقلية بحتة وقد أشارت الدراسات إلى أن حاسة اللمس هي أولى الحواس عند الطفل، نظراً إلى أن الوظيفة الفذائية، المص وتحريك الشفتين هي أول ما يواجه الطفل من العالم الخارجي، هذا من وجهة نظر علماء التحليل النفسي.

- (ج) جانب التوازن والاستقرار العقلى، وفيه يواثم الطفل ما بين الحركات التي يقوم بها والاشــياء البـيئة حيث ينتج عن هذه المواثمة ادخال أنماط جديدة من التفكير تجـعل منه أكــثر استقراراً مع البيئة المحيطة، فعندها يتمكن الطفل من الحصول على الطعام وهو الجانب الذي يشير إلى توازن الطفل واستقراره عقلياً.
- (د) جانب الترابط بين الحس والصركة وقيه تتوافق حركات الطفل مع احساساته بصيث يتمكن من الصحسول على الأشياء من البيئة التي تتلاثم مع احساساته الداخلية، فعندما يرفض الطفل الاطعمة المالحة ويتوجه إلى تناول الاطعمة الحلوة من حوله فهذا دليل على ترابط ما بين الحركات والذوق عند الطفل وهو الجانب الذي أشار إليه كوفكا، أحد علماء الجشطلت حيث اعتبر هذا السلوك جانباً من جوانب التقدم الذهني .

إنّ هذه الجحوانب مجتمعة تعصل على تكوين الجانب الحسبي الحركي الذي يعتبر مظهراً من مظاهر النمو العقلي عند الطفل كما يرى بياجيه .

(٢) جانب ما قبل العمليات:

وفيه لا يستجيب الطفل المؤثرات البيثية بطريقة حسية حركية مباشرة، ويعمل على ترميزها وتمثيلها، فمثلاً عندما يتمكن الطفل من نسج قصة من خياله، أو معرفة أن الطيور تشترك بخاصية الطبران ويعمم هذه المعرفة بذلك يكون قد دخل في هذا الجانب من النمو العقلى.

ويلاحظ أن هذا الجانب يظهر عند الطفل من عمر ٢ ـ ٧ سنوات .

(٣) الجانب المادي:

وفيه يتمكن الطفل من تطبيق الأشياء المحسوسة ومقارنتها، فمثلاً يستطيع ان يربط ما بين العناصر المتشابهة في مجموعتين من حيث الشكل واللون، ويلاحظ أنه يظهر عند الطفل من عمر ٧ ـ ١٣ سنة .

(٤) الجانب المجرد:

وفيه يتمكن الطفل من إدراك المفاهيم المجردة، فمثلاً عندما يتمكن الطفل من معرفة مصفحه العدالة والصدق والامانة ويربط هذه المفاهيم بمواقف محسوسة يكون قد دخل في هذا الجانب المعرفي، حيث يظهر عند الاطفال من عمر ١٧ سنة فما فحق. ويلاحظ أن هذه الجوانب مجتمعة تشكل الوظيفة العقلية للإنسان.

ثانياً _ علاقة النمو العقلي بجوانب النمو المُختلفة :

من خالال الدراسات والأبحاث المتعلقة بمظاهر النمو العقلي تم التأكيد على أن النمو العقلي لا ينمو مستقلاً عن باقي مجالات النمو الاخرى، وإنما يسيران جنباً إلى جنب بمورة تكاملية عامة، إلا أنه قد يتفوق جانب على الآخر عند بعض الافراد وهذا ما يسمى بالفروق الفردية .

ونتيجة للدراسة والتمحيص وجد أن عملية النمو العقلي تتحدد بطبيعة المرحلة العقلية، وهذا ما جاءت به النظريات المعرفية أو الاتجاه المعرفي ويتم ذلك من خلال تكامل للرحلة الواحدة وتناسقها، أي أن لكل مرحلة نمائية عقلية سماتها المختلفة التي تميزها عن باقي للراحل، ولذلك نجد أن التغيرات التي تتم داخل المرحلة الواحدة فيها نرع من التكامل والتناسق .

نخلص من ذلك أننا لا نستطيع قصل النمو العقلي عن جوانب النمو الأخرى، حيث أكد علم النفس التطوري أن النصو يتم بشكل متكامل ومتناسق على صعيد بيولوجي واجتماعي وإنفعاني وعقلي بالرغم من الاختلاف بين الافراد الذي يعزى الى الفروق الفردية .

ثالثاً .. ماذا نعني بمفهوم التكامل في النمو العقلي ؟

بعد أن تعرفنا على مفهوم التكامل بمعنى أنه لا يتم نمو جزء من أجزاء الجسم أكبر من الآخر، فالنمو بشكل عام بطبيعته يميل الى الناحية التكاملية التي ترجع إلى الإطار البيولوجي المتناسق والمخطط له عبر قوانين نمائية محددة من العام إلى الخاص.

فِالتَكَامَلُ فِي النمو يعني التناسق الداخلي والخارجي بين أعضاء الجسم من ناحية النمو التكويني والنمو الوظيفي .

مفهوم التكامل في النمو العقلي أيمتاز بتعديل في البيئة المعرفية لكي تتلاءم مع البيئة الضارجية المتمثلة في المواقف الفيزيائية، والنفسية والاجتماعية التي تؤدي في المحصلة النهائية إلى زيادة الخبرات عن طريق التعلم ولا يتم ذلك دون النضج.

إن التغير في الإدراك المعرفي ينتج عن طريق زيادة الخبرات وعن طريق تعديل البنية المعرفيية، بشكل أو بآخر، لتتلاءم مع البيئة الخارجية أو الظروف الجديدة بشكل الفضل.

إن عملية النمو العقلي بمعناها الواسع هي القدرة على التنظيم والتمثيل والاستيعاب والتوازن والتكيف التي من خلالها يتم التغير في الخطة العقلية (سكيما).

إن لكل دماغ بشري وظيفة عقلية أن خطة تسمى (سكيما) وهي الفعل البسيط الذي يكون الفرد فيه قادراً على إجرائه وتختلف من مرحلة عقلية إلى أخرى، حيث تؤدي إلى الفهم والادراك بشكل عام .

إن الخطة العقلية تتغير تبعاً للمواقف الاجتماعية والفيزيائية والنمو من مرحلة إلى أخسرى، والخطة العقلية تتغير من مرحلة نمائية عقلية إلى أخرى تبعاً لتغير البنية للعرفية .

ويتم النبو العقلي عبر سلسلة من التوازنات المعقدة وهي متمثلة في الأوضاع التالية (TOTES) حيث (T) تعني ادراك الوضع و(O) تعني إجراءات أو تنظيمات و(T) تعني اختبار بعدي و(B) تعني مخرجات و(S) تعني تغذية راجعة في عملية تطور التفكير في الأوضاع البيئية والمعادلة التالية تثبت ذلك :

إن المهمات الصركية والإجتماعية التي يقوم بها الأطفال لا تتم بشكل عفوي، بل
تتم عن طريق تغير البنية المعرفية التي تتم من خالل عملية النضج البيولوجي
والإطار الفكري، إن خزن الاطفال للمفردات اللفوية وخبراتهم تكون قليلة إذا ما
قيست بمضرون الراشدين من المفردات اللفوية والخبرات، إن الدراسات التجريبية
أثبتت أن لكل طفل خطة في التفكير تميزه عن الآخر وهذه الخطة تتغير من مرحلة إلى
اخرى،

وعلى سببيل المثال فإن النمو الاخلاقي، عند الاطفال يستند الى النمو العقبي والنمو الأخلاقي عند أطفال سن السادسة يختلف عن النمو الأخلاقي عند أطفال سن السادسة عشرة . عشرة .

إن التكامل يؤدي إلى مفهوم قائم بحد ذاته في الإطار الوظيفي للدماغ، بمعنى آخر تتلاءم وظائف الدماغ بين بعضها بعضاً في عمليات التفكير والتذكر والاستذكار، وإن عمليات التذكر والتخيل والاستدعاء والحفظ والنسيان ترتبط بعملية النمو العقلي

رابعاً _ مدلول التفكير كعملية عقلية معرفية :

السبؤال الذي يطرح علينا مباذا نعني بعملية التفكير ؟ لقد ورد تعريف التفكير في معهم علم النفس لفاخر عقل كما يلي :

تقليب النظر في مظاهر الخبرة الماضية داخلياً.

- أو سلسلة من الأفكار ،

أن عملية إثارة فكرة أو أفكار ذات طبيعة رمزية مبدؤها عادة وجود مشكلة، وتنتهي
 باستنتاج أو استقراء. (قاخر عقل، ١٩٧٩).

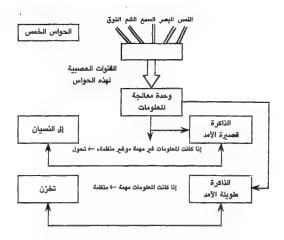
ويقسم التفكير إلى عدة أنواع منها التفكير الإبداعي (الخلاق) والتفكير الاجتراري والتفكير الاجمالي والتفكير الأستنتاجي والتفكير الأجمالي والتفكير

الادائي والتفكير للضطرب أو المشوش والتفكير المقارن أو الموجه. بعد أن ذكرنا أنواع التفكير، يمكن طرح سؤال مهم، هل تعتبر عملية التفكير عملية عقلية معرفية تختلف عن باقي العمليات الاخرى التي تجري في أجزاء الجسم الإنساني ؟

في حقيقة الأمر يمكن القول بأن عملية التفكير تحتمل الجانبين فالجانب الأول هو زيادة أو تعديل في البنية المعرفية وتتأثر بالنمو المعرفي، والجانب الثاني هو الجانب الوظيفي أي الإدراك المعرفي حيث يتمثل بعملية إدراك المواقف المختلفة كالموقف الاجتماعي أو الفيدريائي بصورة متكاملة، لهذا لا يمكن فصل عملية التفكير عن وظائف أجزاء الجسم الأخرى، فالانسان خلال تعرضه لمشكلة ما والتوصل إلى حل لها يستطيع أن يعدل من بنيته المعرفية لتتلاءم مع المعرفة الجديدة ويوظفها في حياته المستقبلية.

لقد اثبت علماء التشريح أن الدماغ البشري يعتبر أعقد من أدمغة الحيوانات في تركيبه ومستواه حيث تبلغ خلايا الدماغ البشري من ١٨ - ٢٧ ألف بليون خلية، وأن كل جزء من الدماغ يقوم بوظيفته، وأن الدماغ يعتبر الجهاز السيطر على باقي أجزاء الجسم، والجهاز العصبي هو الأداة التي تنقل المعلومات إلى الدماغ لكي تتم معالجتها.

أما معالجة المعلومات فقد أكدت النظرية المعرفية أنها تعالج عبر البنية المعرفية، ومن ثم تنقل المعلومات إلى الذاكرة، حيث يوجد نوعان من الذاكرة، الذاكرة قصيمة الأمد (Short Term memory)، وعملية الأمد (Short Term memory)، وعملية التفكير تأتى نتيجة انتقال المعلومات عن طريق الحواس الخمس وتنقل عبر القنوات العصبية إلى الدماغ ومن ثم يقوم بمعالجتها عن طريق البناء المعرفي وتنقل إلى الذاكرة قصيرة الأمد (Short Term memory) ومن ثم تصول إلى الذاكرة طويلة الأمد (Long عملية الأمد (Short Term memory) ومن ثم تصول إلى الخزن وإذا كانت غير مهمة تحول إلى النفري وإذا كانت غير مهمة تحول إلى النسيان، ويتوقف ذلك على كيفية تنظيم المعلومات ونقلها بشكل جيد، فكلما كانت المعلومات وإضحة ومنظمة يتم نقلها الى الذاكرة بشكل صحيح ويتم تذكرها،



حيث ورد في النظرية المعرفية أن هناك مغزنين للمعلومات، يتكون كل مغزن من عدة أجزاء لمعالجة المعلومات المختلفة مثل مغزن اللغة أو المفردات، ومخزن القدرات الحركية، ومخزن للتعامل مع الموضوعات المختلفة.

وبالاستقراءات المنطقية لعملية التذكر، ثبت أن الذاكرة هي عملية عقلية ذات سمات محددة وذات مسفات وخصائص عقلية معرفية، وأن عمليات التفكير بانواعها المختلفة من تخيل وتصور واستقراء واستنباط تثبت بشكل أو بآخر أنها مجموعة من الانماط المعرفية الدلالية.

خامساً _ أوجه التفكير عند الأطفال:

إن أوجه التفكير عند الأطفال ترتبط بالمرحلة العقلية التي يعر بها الطفل من سن الولادة حتى مرحلة الطفولة المتاخرة، فإن طريقة نقل للؤثرات الخارجية وتقسيرها، تتأثران بالمرحلة العلقية التي يمر بها الطفل. إن نظرية جان بياجيه في تفسيره لعملية النمو المعرفي حددت سمات مراحل التطور المعرفي عند الطفل .

ومن المعلوم أن الأراء المعاصرة المتعلقة بتقسير أوجه التفكير عند الأطفال أخدت بعين الاعتبار آراء العالم السدويسري جان باجيه فيما يتعلق بالمراحل التي حددها، والمقاهيم التي تضمنتها نظريته مثل التمركز حول الذات ومعرفة التفكير الفيزيائي عند الأطفال والتفكير الرياضي مثل تصنيف العلاقات، والمنطق الافتراضي وعالم الطفل الاجتماع، أو الحكم الأخلاقي والتوقعات والسلوك الشخصي

نخلص من ذلك إلى أن أوجمه المتفكير عند الاطفال ترتبط ارتباطاً وثيـقاً بطبيعة المرحلة العقلية التي يعرون بها .

سادساً _ نظريات التكوين العقلي :

ترى هذه النظريات بأن العقل البشري يتكون من ملكات، بحيث أن لكل ملكة قدرة معينة، مثل القدرة اللفظية والقدرة الحركية. إن هذه النظريات ترى بأن القدرات العقلية حصيلة تجربية لتفاعل الامكانات العقلية البيولوجية مع البيثة للحصول على المعارف والخبرات من خلال سياق البيئة بشكل عام.

لهذا ظهرت عدة نظريات حاولت تفسير السلوك الإنساني كعملية تفكيرية مثل النظرية المسلوكية النظرية السلوكية النظرية السلوكية السلوكية السي فسرت التفكير على أساس سلوكي ارتباط المثير بالاستجابة (م. س)، ونظرية سبيرمان المتي فسرت المعرفة أو التفكير على أساس وجود عنصر عام في جميع قدراتنا الادراكية وعنصر خاص .

ونظرية جيلفورد التي أطلق عليها اسم الاتجاه المتجدد في تحديدها البنية المعرفية وفيما يلي وصف موجز لبعض نظريات التكوين العقلي .

١ - نظرية جيلفورد :

تعتب نظرية جيلفورد من النظريات التي بحثت في تكوين الذكاء (التكوين العقلي) حيت صورت مكونات العقل بشكل شامل ومتناسق وهذا ما ميزها عن النظريات

الاخـرى، فـقـد طور جلفـورد نموذجاً ثلاثي الأبعاد للعقل الإنساني، متمثلاً العمليات والمحترى والنتاجات والشكل التالي يوضح ذلك :



حيث تتكون العمليات من خمس قدرات متمثلة في الإدراك المعرفي والذاكرة والتفكير النطقي والتفكير للحدد والتقويم .

بينما يتكون المحتوى من أربعة أنواع هي المحتوى الشكلي والرمزي والمعنوي والسلوكي، بينما النتاجات تتضمن سعة أنواع هي : الوحدات والفثات والعلاقات والنظم والتحويلات والتضمينات، وحيث أكد جيلقورد على أهمية التفاعل بين العمليات والمحتوى والنتاجات، فيكون لدينا ٥ عمليات × ٤ محتوى × ٦ نتاجات = ١٣٠ قدرة عقلية منفصلة عنذ الإنسان .

٢ ـ نظرية سبيرمان :

قدم سبيرمان نظريته عام ١٩٠٤ وهو عالم انجليزي، درس علم النفس في المانيا وشاغل منصب استاذ علم النفس بجامعة لندن، وألف عدة مؤلفات منها قدرات الانسان، وطبيعة الذكاء، ومبادئء للعرفة، والعقل المبدع، وعلم النفس خلال العصور.

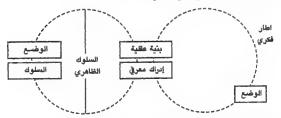
سـمـيت نظريتـه نظرية العاملين وقد قامت هذه النظرية على الملاحظات التجريبية الدقـيـقة. واعتمدت على أساس التفكير الرياضي وفي ذلك الوقت حدد سبيرمان نظريته بقوله : إن جميع الانشطة العقلية تشـترك في وظيفة واحدة هي (التفكير) .

لقد قام سبيرمان بتطبيق عدة من الإختبارات العقلية التحصيلية على عند كبير من الطلبة واستخدم لذلك التحليل العاملي، ووجد أن أي نشاط عقلي يتأثر بعاملين، أطلق على الأول العامل العام (General Factor) والثانى العامل الضاص (Special لذلك سميت نظريته بنظرية العاملين .

- (1) العامل العام: هو طاقة عقلية عامة متضمنة كافة النشاطات العقلية للإنسان وتظهر على نحو خاص في القدرة على إدراك العلاقات.
- (ب) العامل الضاص: هو سا يظهر في مهارات ومهام خاصة ويتحدد بقدرات معينة
 كالقدرة اللفظية أو القدرة العددية .

٣ - النظرية المعرفية والتكوين العقل للطفل:

لقد أكدت النظرية المعرفية على أن عملية تطور التفكير لا تتم إلا عن طريق تغير البنية المعرفية كما ذكرنا سابقاً، وقد أكدت على ضرورة وجود تناسق بين البنية المعرفية والبيئة الحسية (الحواس الخمسة) لكي تقوم عملية الإدراك بشكل متكامل. وتحدث عملية الإدراك بشكل متكامل. وتحدث عملية الأوزن والتكيف والتلاؤم والتمثيل وبالتالي يتم تغير في البنية المعرفية واستدخالها، كما أنها أكدت على أهمية مراحل النمو العقلية في تطوير التفكير. والنموذج التالي يوضع ذلك:



هذا النموذج يبين مدى علاقة التغير في البنية العقلية في ظل التغيرات في الإطار الفكري، ويبين أيضاً أن الادراك المعرفي يتم خلال التغيرات في البنية العقلية على ضوء الجانب الظاهري، نستنتج من الشكل جانبين هما :

الوضع والسلوك الظاهري المتصدل بالوضع الخارجي، والجانب غير الظاهر متمثل في البنية العقلية والادراك المعرفي، وحتى تتم عملية الاستيعاب لابد من التوازن بين الجانبين .

٤ ـ النظرية السلوكية :

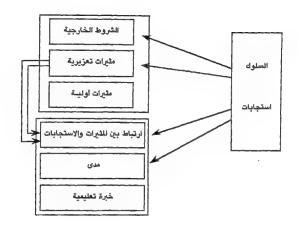
تؤكد النظرية السلوكية على أن التكوين العقلي يتم من خلال البيئة والتفاعل معها، وبالذات تغير السلوك الذي يعتبر رد فعل إزاء مثير معين أو موقف اجتماعي نفسي .

وعملية تكوين التفكير عند السلوكيين هي ارتباط المثير بالاستجابة، مثل ابتسام الطفل حينما يشاهد أمه أو سيبلان اللعاب عند رؤية الطعام. وبالرغم من إهمال السلوكية مفهوم التطور المعرفي وتركيزها على تغير السلوك من خلال البيئة وتأكيدها على آلية السلوك إلا أنها اعترفت بالتطور العقلي بشكل أو بأخر أو بنظرية التكوين المعدني من خبلال الارتباطات بين المثيرات والاستجابات (م - س) حيث أن عملية التفكير سلسلة من ارتباطات الاستجابات بالمثيرات المختلفة.

إن بعض المنظرين السلوكيين الجدد يرون بأن النضج له أثر في التطور العقني أو التكوين العقني، حيث يجدون أن تفاعل الخبرة مع النضج يؤدي في المحصلة النهائية إلى التغير الكيفي في أداء الفرد.

ولا يتم ذلك إلا من خلال ربط الاستجابات المختلفة بالمثيرات المختلفة والوصول إلى إسـتـجـابات محددة من خلال التمييز بين المثيرات المختلفة، وقد يرى السلوكيون أن بعض المفاهيم مثل التـعـزيز والعـقـاب لها أثر في تطوير عملية النمو العقبي، وتؤكد الـنظـرية السلوكـية على أن القـعليم يتم عن طريق الاقتران والتكرار، كما أن مـبـدا الارتباط له أهمية في عملية تطور التفكير، والنموذج التألي بوضح ذلك .

هذا الشكل يمثل تكوين السلوك والتطور العقلي عند الأطفال، بحيث أن أي سلوك هو عبارة عن ارتباط المثير بالاستجابة وبالتالي يكون لدى الطفل خبرة تعليمية، ولتكوين السلوك لا بد من وجود مثيرات خارجية وتقسم هذه المثيرات إلى قسمين : مثيرات تعزيزية مثل الالعاب، ومثيرات أولية وهي التي تحقق الحاجات البيولوجية للطفل مثل الطعام والشراب .

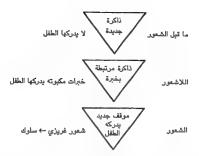


٥ ـ نظرية التحليل النفسي :

إن نظرية التحليل النفسي جاءت لتؤكد التطور المعرفي بشكل أشمل من النظريات المعرفية والنواحي النفسية كالعواطف المعرفية والنواحي النفسية كالعواطف والاحاسيس وإنطلقت من مفهوم ما قبل الشعور واللاشعور والشعور.

ويعرف ما قبل الشعور بأنه مجموعة الأحداث التي تعرفي حياة الطفل ولا يدركها، واللاشعور هو ارتباط الذاكرة بخبرة سابقة غالباً ما تكون مؤلمة أو مخجلة وتكون مكبوتة وتظهر عندما يواجه الفرد مواقف مشابهة أو عن طريق الأحلام، والشعور بعرف بأنه مجموعة المواقف والأحداث التي يتعرض لها الفرد ويدركها .

وإن منظري نظرية التحليل النفسي يرون بأن هناك ارتباطاً وثيقاً بين الجوانب الانف حالية الفكرية الثلاثة وتؤكد على أن الفرد يواجه أولاً بمرحلة ما قبل الشعور ثم يتكون عنده اللاشعور ثم يظهر الشعور والشكل التالي يوضح ذلك :

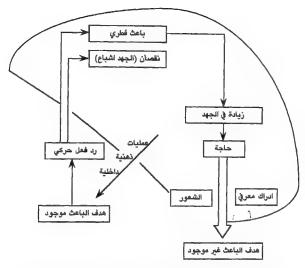


وترى هذه النظرية أن النضج له أثر في التكيف العقبي الذي يتم من خلال عمليات مختلفة لا سيما أن الشخصية في هذه النظرية تتكون من جوانب ثلاثة وهي :

- الأنا الاعلى (Super Ego): وهي مجمـوعة العادات والتقاليد والقيم والمثل العليا التي يكتسبها القرد من المجتمع. مثل الصدق والشجاعة والامانة.
- الإنا (Ego): وتعرف بأنها الضمير أو الوازع الداخلي لدى الفرد، وهي بمثابة الغرامل في ضبط السلوك الانساني غير السوي .
- الهو (ID): وهو الجانب الفريزي عند الفرد مثل مجموعة الفرائز البيولوجية الجنسية وغيرها، وهذا الجانب بحاجة إلى تهذيب، ويهذب عن طريق الأنا والأنا الأعلى .

وتتناسق هذه الجوانب مع بعضها البعض. كما أن هذه النظرية أكدت على طبيعة المراحل في التكوين المعرفي مثل المرحلة الفمية والشرجية والجنسية (فرويد ١٩٤١).

إن نظرية التحليل النفسي (Psychoanalysis) تؤكد على أهمية النضج والتكامل البيولوجي من خالال طبيعة المرحلة، وهي في المحصلة النهائية تؤدي إلى التهنيب الفكري من خالال البيئة، وإن عملية النمو العقلي تتم من خلال سد حاجة الفرد وهذا بالتالي يؤدي إلى إشباع العمليات الذهنية الداخلية والنموذج التالي يوضح ذلك:



يتبين من هذا النصوذج أن الباعث الفطري، وعلى سبيل المثال الحاجة إلى الطعام بسبب زيادة في الجهد وتنشأ عنها الحاجة ومن ثم تقوم العضوية (الطفل) في البحث عن سد الحاجة، فإذا كان هدف الباعث غير موجود فإنه يؤدي إلى تخيل (الطعام) وينقل إلى الشعور، أما إذا كان هدف الباعث موجوداً فإنه يتحول إلى رد فعل حرك مما يؤدي إلى نقصان الجهد وبالتالي إشباع الباعث الفطري (الجوع) مما يؤدي الى الانزان.

سابعاً _ التطبيقات التربوية الصفية :

إن تطور الشفكير لدى الأطفال له عالقة وطيدة بالتطبيقات التربوية الصفية المناسبة، وهذا متمثل في وصف الأهداف التعليمية الصفية. واختيارها، ومن ثم وضع استراتيجيات التدريس المناسبة للمتعلم، إن موضوعنا يتطرق إلى تطور التفكير عند الطفل لذا لابد من وضع المبادىء التي يمكن اتباعها في تعليم الاطفال وتكون منبثقة من طبيعة المرحلة العقلية التي يمر بها هؤلاء الأطفال، وتأخذ بعين الاعتبار أن تفكير الاطفال يختلف عن تفكير الراشدين، ولا سيما في مجال وصف الاهداف التربوية ووضعها ليتمكن من تحقيقها واستيعابها من قبل الاطفال المتعلمين، قطفل الخامسة أن السيادسة يختلف عن طفل الحادية عشرة والثانية عشرة، لهذا يجب على التعليم أن يراعى استراتيجية التفكير وفقاً لطبيعة المرحلة التي يمر بها الطفل .

والطفل مؤهل في تفكيره فطرياً للتعلم الاستكشافي من خلال تنظيمه للمشكلة حيث يمكن استخدام استراتيجيات تعليمية أو ربطها مع بعضها البعض حتى يتسنى للطفل اكتشافها، وعلى سبيل المثال علاقة (الضرب والجمع) في مجال الرياضيات وإتاحة الفرصة للطفل الاكتشاف هذه العلاقة بنفسه لكي ننمي التفكير المنطقي لديه .

ومن خلال دراسة تطور تفكير الطفل يمكننا وضع استراتيجيات تعليمية مناسبة خاصة فيما يتعلق بغرفة الصف مثل فكرة تسلسل الافكار وربطها وتنظيمها وربط المفاهيم بواقع الطفل، وهذا بدوره يجعل الطفل اكثر فعالية وأكثر نشاطاً داخل غرفة الصف، والاستراتيجية التعليمية المناسبة توفر للطفل مضموناً تعليمياً جديداً، يمكن من تطوير بنائه المعرفي، آخذين بعين الاعتبار تسلسل المعارف واعتماد المعارف الجديدة مع معارف التعلم السابقة، وهذا يأتي من خلال تنسيق المناهج وترتيبها لكي تتلامم مع البنى المعرفية للطفل وتكاملها عبر مراحل النمو المختلفة .

خلاصة

تم في هذه الوحدة مناقسة النصو العقلي عند الأطفال حيث تمت مناقشة جوانب النصو المعرفي وإعطاء صورة النصو المعرفي وإعطاء صورة واضحة عن مفهوم النمو المعرفي وعلاقته بجوانب النمو المختلفة، وحاولت هذه الوحدة تقسير بعض المصطلحات التي لها علاقة بجوانب النمو المعرفي مثل البنية الحسية والبنية المعرفية، والإدراك المعرفي وأرجه الشبه بين عملية التفكير عند الانسان وعملية التمثيل الكاروفيلي التي تتم عند النبات، والحاسب الالكاروني من ناحية أخرى. كما

تم مناقشة بعض النظريات التي لها علاقة بعملية التكوين العقلي مثل نظرية جليفورد والنظرية السلوكية والمعرفية والتحليل النفسي .

وختمنا الوحدة بالتطبيقات التربوية وهي المجالات الصفية التي يستطيع الدارس أن يطبق فيها النظريات التي تعلمها من هذه الوحدة. ومدى الاستفادة منها في التخطيط للتدريس والتعلم.

المصطلحات

الثمو:

هو سلسلة مستابعة ومستكاملة من التغيرات التي تسعى بالفرد نحو اكتمال النضج واستمراره، وقد يقال بأنه سلسلة متتابعة من التغيرات المترابطة التي تتم في الإنسان بدءاً من البيضة المخصبة إلى الجنين إلى الوليد إلى الرضيع ... الخ .

الثمو المعرق:

هو تغير في مستوى الإدراك والفهم عند الأطفال .

البنية المعرفية :

مصطلح جاءت به النظرية المعرفية لتفسير عملية التذكر والإدراك .

الاستعماب :

هو نزعة الفرد إلى تغيير استجابته لتتلاءم مع البيثة المحيطة به كان يغير الفرد من تراكيبه العقلية ليواجه مطالب البيئة .

التمثيل:

هو عبارة عن نزعة الفرد إلى أن يدمج أموراً من العالم الخارجي ببنائه العقلي أو التراكيب للعرفية للوجودة لدبه .

التوازن :

هو تحقيق التناسق والتآزر بين العمليات العقلية والظروف المحيطة بالإنسان

الوهدة الثانية

تطور التفكير من بداية الطفولة وحتى نهاية المرحلة الإبتدائية

- _ اهداف الوحدة الثانية
 - ـ المقدمــة
- _ تغيرات في تفكير الطفل
- ـ التفكير الحسي الحركي
 - التفكير العملي
 - _ التطبيقات التربوية
 - ـ الخلاصة
 - _ المنظلمات

الأهداف : الوعدة الثانية

- ينبغي بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادراً على أن :
- ا ـ تعدد مراحل تطور التفكير من بداية الطفولة حتى نهاية المرحلة
 الابتدائية .
 - ٢ ـ تذكر التغيرات التي تطرأ على تفكير الطفل .
 - ٣ ـ تتعرف خصائص التفكير الحس حركى عبد الاطفال .
 - ٤ ـ تتعرف خصائص التفكير العملى عند الأطفال .
 - ٥ ـ تميز بين التفكير الحس حركي والتفكير العملي عند الأطفال .
 - ٦ تستخدم المفاهيم الواردة في هذه الوحدة في غرفة الصف .

تطور التفكير من بداية الطفولة وهتى نهاية الرحلة الإبتدائية

مقدمـة:

إن مرحلة الطفولة تعتبر مرحلة حرجة، خاصة فيما يتعلق بتطور النمو المعرفي، وفي هذه المرحلة يتم اكتسساب المعارف والمفاهيم ويتم وضع القواعد الاساسية في بناء الإطار الفكري، لا سيما طريقة تفكير الاطفال، والتغييرات الفكرية التي تطرأ على النمو المعرف عندهم.

إن النظريات السيكولوجية المضتلفة أمثال السلوكية والمعرفية، والتحليل النفسي حاولت تفسير ذلك، وسنقوم في هذا الفصل بمناقشة خمسة أمور مهمة. وهي تغير التفكير عند الأطفال، وضعمائص تطور التفكير لدى الأطفال، والتفكير الحس حركي، والتفكير العمل، والتطبيقات التربوية لهذا الفصل.

تغرات في تفكير الطفل:

يت متع الطفل منذ الولادة بإطار بيولوجي موروث، متمثل في أعضاء الجسم، وأجهزته، والدماغ الذي يتكون من بلايين الضلايا حيث يأخذ الدماغ بالتغير من الناحية البيولوجية، والناحية الوظيفية نتيجة لمرور الطفل بمراحل ثمانية مختلفة، وتعرضه لخبرات عملية، ثم يصل الطفل إلى مستوى من التغيرات الوظيفية للنمو المعرفي، وهناك ثلاثة عوامل تؤثر في تغير التفكير عند الطفل وهي:

- (أ) النضج البيولوجي للقرد الذي يوقر شروط النمو العقلي والمعرفي عند الأطفال ويمكنهم من التفاعل مم البيئة الإجتماعية .
- (ب) الأنماط الإجتماعية والثقافية (التنشئة الإجتماعية) (Socialization)، وهذه لها دور كبير في زيادة الخبرات عند الأطفال وتؤثر في تغير النمو المعرفي وتؤدي إلى زيادة الخبرات.
- (ج) العبوامل الإقتصادية والمادية ولها تأثير واضع في النمو المعرفي عند الأطفال، حيث

يؤثر المسـتوى المادي في توفير بيئة مليئة بالمثيرات التي تلعب دوراً مهمًا في تطور تفكر الطفل .

---تطور التفكير عند الرضيع من أسبوعين إلى عامين :

في هذه المرحلة تقدم الحواس بوظائفها لتجعل الطفل قادراً على التفاعل مع البيئة، والذكاء في هذه المرحلة يكون حسسياً حسركياً ويمتاز بسرعة نموه. وهناك عدد من الخساسات الذكاء طبقت على الأطفال في هذه السن، مثل مقياس كاتل حيث كانت هذه الاختبارات تقيس المستوى الحس حركي عند الأطفال .

وقد حدد جيزل (Gesell) معايير النمو العقلي العام عند الطفل في هذه المرحلة حيث قام بقياس مستوى الذكاء عند الرضيم، وكان على النحو التالى :

- ١ طفل من الميلاد إلى ٤ شهور: يتمتع الطفل في هذه الفترة بإبصار الضوء ببطء، ويحرك الذراءين، بقصد إزاهة ورقة صغيرة ملقاة على وجهه، وتكون حركاته بشكل عشوائي.
- ٢ طفل ٢ شهور : في هذه السن يعيز الوجوه المالوفة من الغرباء، ويستطيع أن
 ينظر إلى أسفل إذا وقع جسم بجانبه، وتأخذ حركاته بالاتزان التدريجي .
- ٣- طفل ٩ شهور : يستجب لمسورته في المرآة، ويستطيع أن يستجب إلى المؤثرات
 الخارجية بشكل منتظم ومتناسق.
- ٤ ـ طفل عمره سنة : في هذه السن يقدوم الطفل بالشيء ووضع بعض المكعبات (Lego) فدق بعضها بعضاً مكوناً شكلاً عشوائياً وتميل حركات المشي عنده إلى التناسق والانزان .
- ٥ ـ طفل عمره سنة ونصف : يتطور النمو العقلي في هذه المرحلة، ويصبح الطفل قادراً على التمييز بين الطبق والكوب، ويشير إلى أجزاء جسمه المختلفة، مثل العين والانف، ويبنى برجاً مكوناً من أربعة مكعبات .
- ٦ طفل عمره سنتين : يرسم الطفل في هذه المرحلة خطأ أفقياً، مقلداً غيره، وفي هذه

المرحلة يستطيع بناء برج مكوناً من سنة مكعبات، ويكون جملة من ثلاث كلمات، ويعرف اسمه .

___رأى السلوكية في التطور العقلي عند الأطفال:

يبدا الرضيع التعلم من الخبرات البسيطة، والنشاط والمارسة والتدريب، وتقليد الكبار، لا سبيما الوالدين والإضوة. ويساعد هذا على تعلم اللغة، والانفعالات والميول، والنظام، ويستطيع في هذه المرحلة أن يتعلم بطريقة إشراطية، والتعلم يكون بطيئاً نسبياً، وينصو ذلك عن طريق المصاولة والخطأ، ويتعلم الرضيع التمييز بين أنماط المختلفة ويستجيب لها بطرق مختلفة لإشباع دوافعه وحاجاته.

وترتبط القدرة على تمييز الاستجابة السليمة بالنمو العصبي الفسيولوجي، قبل أن تمتمد على خبرة التعلم، كما يلاحظ أن عملية التعميم تلعب دوراً مهمًا في التعلم، (من وجهة نظر السلوكية) لهذا يكون التعميم الأولي سائداً عند الاطفال الصغار، والتعميم الثانوي يسود عند الاطفال الاكبر سناً، حيث يقوم على إدراك العلاقات بين الأشياء .

ويرتبط التذكر بالقدرة على استخدام الألفاظ في السنة الأولى، ويتطور التذكر مع تطور حركات الأطفال في هذه السن .

تطور التفكير في الطفولة المبكرة من (٢ - ١) سنوات :

يطلق البعض على هذه المرحلة (مرحلة السؤال)، لكثرة أسئلة الطفل في هذه المرحلة. فنجد عند الطفل أسئلة من نوع ماذا ؟ ولماذا ؟ ومتى ؟ وكيف ؟ واين ؟ ويكون جملة ذات علاقة وثيقة بالاستفهام عن كل شيء. إنه يحاول الاستزادة العقلية. المعرفية، وفي هذه المرحلة يزيد مستوى الخبرات التي يمر بها، حيث أن هناك دراسات معرفية تشير إلى أن حوالي ١٠٪ من حديث الأطفال في هذه السن تدور حول الاسئلة. ويمتاز سلوك الأطفال في هذه السن بالاستطلاع والاستكشاف .

مظاهر النمو العقلي في هذه المرحلة :

يلاحظ تكوين المفاهيم في هذه المرحلة مثل: مفهوم الزمان، والمكان والاتساع،

ومقهوم العدد، والأشكال الهندسية، وبالتدريج يقوم الطفل بتنمية لغته من خلال خبراته، في تكوين المفاهيم التي تتضمن أسماء المأكولات والمشروبات والملبوسات (الاشياء التي تتعلق بواقعه المادي)، أما بالنسبة للمفاهيم المجردة فإنها تأتى فيما بعد

ويطرد نمو الذكاء إلى أن يصل إلى إدراك العلاقات والمتعلقات عملياً ويربطها مع
بعضها، ويستطيع الطفل التعميم ولكن في حدود ضيقة، ويقول وبياجيه» إن الذكاء في
هذه المرحلة يكون (تصورياً) يستخدم فيه اللغة بوضوح، حيث تزداد قدرة الطفل على
الفهم ويستطيع الطفل أن يفهم الكثير من المعلومات البسيطة وكيف تسير بعض
الأمور التي يهتم بها، وتزداد مقدرة الطفل على التعلم من الخبرة والمحاولة والخطأ
(رأي سلوكي). ويلاحظ في أول هذه المرحلة عدم قدرة الطفل على التركيز والانتباه،
ثم تزداد بعد ذلك مدة الانتباه، أما عن الذاكرة فيلاحظ زيادة التذكر المباشر، ويكون
تذكر العبارات المفهومة أيسر من تذكر العبارات الغامضة. ويستطيع الطفل تذكر
الإجزاء الناقصة أكثر من تذكر الإجزاء المهمة. وتزداد سرعة تذكر الطفل للأرقام مع
تطور المرحلة، لا سيما إذا كانت هذه الأرقام مرتبطة بمواقف مادية من واقع حياة
الطفل. أما عن التخيل فيلاحظ أن اللعب الايهامي أو الخيالي وأحلام اليقظة، يميز هذه
المرحلة .

حيث يطغى خياله على الحقيقة ويكون مجمل لعب الأطفال في هذه المرحلة بالدمى والعرائس، وتمشيل أدوار الكبار، والتفكير في هذه المرحلة تفكير ذاتى يدور حول نفس الطفل أي (متمركز حول الذات).

العوامل المؤثرة في النمو العقلي في هذه المرحلة :

إن النصو الجسدي وأسلوب التربية والتنشئة الاجتماعية والتفيرات البيئية والدافعية الاجتماعية والفرص المتاحة مهمة وتؤثر في النمو المعرفي، حيث أكدت الدراسات والابحاث أن رعاية الأطفال تربوياً في الحضانة أفضل من إبقائهم في المنزل فيما يتطق بالنمو العقلي .

وقد دلت بحوث فيرنون (Vernon, 1967) التي أجراها في بيئات جغرافية وثقافية مختلفة، أن النمو المعرفي يتأثر بطبيعة البيئة الجغرافية والثقافية وتلعب الام دوراً هاماً في هذه المرحلة، خاصة في عملية التنشئة الاجتماعية والنمو اللغوي، والانتباه وتعلم الصياة نفسها وهذا ما أكده برفي (Brophy, 1970) وقد لوحظ أن غياب الاب عن الاسرة _ ولى كان جرثياً _ بسبب ظروف معينة يؤثر تأثيراً سلبياً في النمو العقلي للطفل، كما وجد أن الآثار الفسارة لغياب الاب أو فقدانه يضاعفها انحراف الام وهذا بدوره يوثر في نصو التفكير عند الطفل، إنه من الواضح أن التغيرات التي تطرأ على تفكير الطفل لها آثارً واضحة، أي في تغير البناء المعرفي لدى الطفل، وإن بياجيه يرى أن التغيرات التي تطرأ عند الأطفال مرتبطة بالمرحلة التي يمر بها الطفل.

ويرْكد بياجيه أن التغيرات الفكرية تطرأ عند الأطفال عن طريق مرور الطفل بالمراحل للضنلفة، مثل المرحلة الحس صركية، ومرحلة ما قبل العمليات، والعمليات المادية، والعمليات للجردة وأن لكل مرحلة ضصائصها التي تميزها عن المرحلة السابقة،

أما فرويد فيرى أن التغيرات في التفكير عند الأطفال ترتبط بمراحل معينة حددها بالمرحلة الفحدية، والشرجية، ومرحلة الكمون، والمرحلة الجنسية حيث أن لكل مرحلة من المراحل خصائصها التي تتصل بالأنماط الفكرية وتتناسق مع بناء الشخصية.

أما برونر (Bronar) فيقترح للنمو العقلي مساراً يتألف من ثلاثة أنظمة وهي متمثلة على النحو التال، مرحلة التمشيل العملي، ومرحلة التمثيل الصوري أو الايقونى، ومرحلة التمثيل الرمزى.

■ التمثيل العملى:

يف هم الأطفال الصغار الأشياء على نحو أفضل عن طريق الاعمال، أي أن الاطفال يعتمدون، على خبراتهم العقلية، من خلال عمليات اللعب، كما أن الأطفال الصغار يعرفون الكلمات على أساس الافعال المرتبطة بها (فالكرسي يجلس عليه والملعقة يأكل بها). وعندما يقوم المعلم بتدريس الأطفال في هذه المرحلة يتم التدريب عن طريق اتصال المفردات بواقم الطفل. والشكل التألي يوضع ذلك :



التمثيل الأيقوني:

يتعلم الأطفال الأكبر سناً، التفكير على مستوى آخر، وهو المستوى الأيقونى أو المصور، أي أن الأطفال يستطيعون أن يفهموا ويتعلموا المعلومات دون أن تكون لديهم صورة الافحال والانشطة، فعل سبيل المثال يستطيع الطفل أن يرسم ملعقة دون أن يمثل عملية تناول الطعام بها.

■ مرحلة التمثيل الرمزي :

في هذه المرحلة يستطيع الأطفال أن يترجموا الخبرة إلى لغة، ويمكن توضيح دعامة التوازن التشفيري باستخدام الكلمات بدلاً من إستخدام الصور، إن التمثيل الرمزي يتبح للأطفال أن يستنبطوا منطقياً وأن يفكروا تفكيراً نظرياً ويرى برونر أن التمثيل الرمزي يمكن الفرد من تشكيل خبراته عن طريق العالم أو البيثة التي ينتمي إليها .

تطور التفكير في الطفولة المتوسطة من ٦ ... ٩ سنوات :

يؤثر الالتحاق بالمدرسة في نصو الطفل العقبي . ويعتبر اليوم الأول في المدرسة بمثابة الانتقال من المنزل إلى البيئة الخارجية وله أهمية بالغة في تفكير الطفل، فالذهاب إلى المدرسة يعني بداية رحلة طويلة ننتهي بالطفل إلى مرحلة الرشد. حيث يتعلم الطفل انماطاً كثيرة من السلوك الجديد والمهارات الاكاديمية، وتتوسع حصيلته الطفل انماطاً كثيرة من ممارسة العلاقات الإجتماعية في ظل اشرافها .

مظاهر النمو العقلي من سن ٦ ـ ٩ سنوات :

يستمر النمو العقلي بصفة عامة في نموه السريع، فمن ناحية التحصيل يتعلم الطفل المهارات الأساسية في القراءة والكتابة والقصص، وفي نهاية هذه المرحلة يحب الأطفال القراءات الخاصمة في وقت الفراغ. ويلاحظ هنا أهمية التعلم بالنشاط والممارسة، والاهتمام بالتحصيل، ويطرد نمو الذكاء في هذه المرحلة، بالرغم من الفروق الفردية بين الأطفال من ناحية النمو العقلي .

أما عن التذكر فإن الطفل ينمو وتزداد قدرته على الحفظ ويستطيع على سبيل المثال

حـفظ عشرة أبيـات شـعـر، ويزداد انتـبـاه الإطفال في هذه المرحلة للمثيرات المختلفة، ويستطيع الفهم والتركيز في هذه المرحلة وتبدأ عنده الملكة لفهم بعض المفاهيم المجردة

وما يحدث خلال هذه المرحلة متمثل في النقاط التألية :

- ١ _ التقدم من المفاهيم البسيطة نحو المفاهيم المعقدة .
- ٢ .. التقدم من المفاهيم غير المتمايزة نحو المفاهيم المتمايزة .
- ٣ _ التقدم من الفاهيم المتمركزة حول الذات، نحو المفاهيم المجردة .
- ٤ _ التقدم من المفاهيم المادية والمحسوسة الخاصة، نحو المفاهيم المجردة .
- ٥ _ التقدم من المفاهيم المتغيرة، نحو المفاهيم الأكثر ثباتاً .

تطور التفكير في الطفولة المتأخرة من ٩ - ١٢ سنة :

بطرد نصو الذكاء عند الأطفال في هذه المرحلة حيث يبلغ نصف امكانيات ذكائهم في منتصف هذه المرحلة. ويتمير بعض الأطفال بقدرات عقلية خاصة مثل الابتكار بالإضافة إلى القدرات العقلية العامة، وتنمو لديهم مهارة القراءة.

يعرف جيلفورد الابتكار بأنه التفكير والعمل المبدع الجديد، ومن الصفات التي يتصف بها المبتكرون: الذكاء والاصالة وحب الاستطلاع والاندفاع والاتزان الانفعالي، ويلاحظ جيتزيلس وجاكسون (Getzels & Jakson, 1960) أن الأطفال المبتكرين لا يكونون على وفاق كبير مع معلميهم ولا يتوافقون مع هذه النماذج السلوكية التي تتوفر في معلميهم .

ويهتم علماء النفس والتربية بظاهرة التفوق، كما أنهم يهتمون بمشكلة الضعف العقلي، لهذا قامت دراسات متعددة حول الأطفال المتفوقين عقلياً (أي الذين تزيد نسبة ذكائهم عن ١٣٠ - ١٤٥).

إن التفكير المجرد يستمر في النمو، ويقوم على استخدام المفاهيم والدركات الكلية، وفي هذه المرحلة يزداد مدى انتاجه وقدراته على التركيز، كما أن الذاكرة تنمو نمواً مطرداً، ويكون التذكر عن طريق الفهم (مثل تذكر الأيام والاعداد وربطها مع الواقم).

التفكير الحس حركي:

برجع تصنيف هذا التفكير إلى جان بياجيه (Peajet) الذي حدد مراحل النمو المعرفي العقلي عند الأطفال إلى عدة مراحل منها: (المرحلة الحس حركية ومرحلة ما قبل العمليات، ومرحلة العمليات المادية، ومرحلة العمليات المجردة).

إن مرحلة التفكير الحس حركي عند جان بياجيه تبدأ من الولادة حتى نهاية السنة الثانية تقريباً وتقوم على مناقشة قضيتين اساسيتين هما :

- ١ ـ القضية الأولى: يرى بياجيه بأن التطور المرفي في هذه المرحلة يتم عن طريق تفاعل الفرد مع البيئة من خلال الحواس والحركة معاً وقد يكتسب الفرد انماطاً سلوكية جديدة وإن كانت بسيطة ولكنها تعتبر الاساس في تشكيل المعارف الاولية لدى الأطفال.
- ٧ ـ القضية الثانية: يكتسب الطفل القدرات العقلية أن الإدراكية التي تنتقل عن طريق الصواس والصركة، وهذا مسا ذكرناه سابقاً، وفي هذه المرحلة يكرن تفكير الطفل وفهمه ومقدرته مرتبطة بالبيئة الخارجية عن طريق الحواس، ويتم نقل المعلومات الخارجية عن طريق الحواس والحركة معاً ويلاحظ في هذه المرحلة نمو التأزر الحس حركي لدى الإطفال.

إن التفكير الحس حركي يرتبط ارتباطاً واقعياً وملموساً، فيما تنقله الحواس الخمس، التي تؤدي في النهاية إلى الادراك الحسي الذي يخضع بصورة كلية إلى ما تنقله الحواس إلى الدماغ والشكل التالي يوضح ذلك:



من أهم سمات المرحلة الحس حركية ما يلى :

- . يتم التفكير في هذه المرحلة عن طريق الأفعال .
- ـ تتطور عملية التأزر الحسي الحركي فيستطيع الطفل تدريجياً الامساك بالأشياء التي يراها .
- ــ تنصو عنده فكرة ثبات الأشــيـاء. قــيستطيع (مثلًا) أن يفترض أن أمه موجودة إذا سمع صوتها في مكان آخر غير غرفته .
 - _ تبدأ عنده عملية تعلم اللغة .

التفكير العلمي:

توازي هذه المرحلة مرحلة العمليات للادية عند بياجيه التي تبدأ عنده من سن ٧ سنوات - ١١ سنة، التي لها مميزات معينة مثل الوصول الى إكتساب المعلومات ويتم حركية وما قبل الاستكشاف، وياتي هذا النوع من التفكير بعد مرحلتين هما الحس حركية وما قبل العمليات. ومن أمثلة التفكير العملي تشكيل قطعة معجون بطريقة معينة وذلك بعمل أشكال مختلفة منها، فيكون الطفل بذلك قد أضاف بعداً عقلياً جديداً لمعلوماته مثل الطول والعرض، ويكتسب الطفل من خلال هذا التفكير مفاهيم الجمع والطرح التي تتم من خالال تفاعله مع البيئة الخارجية، وتعامله مع الأشياء المحسوسة. مثل استضدام القطع البلاستيكية والمعدات عن طريق اللعب بها مع الأخرين. وهناك عدة مفاهيم يكتسبها الطفل من خلال هذا التفكير، مثل المقلوبية وحفظ الأشياء. ويرى بياجيه أن عملية التفكير العملي هي عمل عقلي داخلي متناسق يظهر بنظام، وبالتالي يؤدي إلى زيادة الخبرة يرى كثير من الباحثين والدارسين أن أهم ما يميز التفكير العملي عن غيره هو نمو اللغة بحيث تصبح ذات طابع اجتماعي، ويبدأ التفكير المنطقي من خالال التفاعل مع الاشياء والموضوعات المادية المموسة، ويتطور مفهو ما البقاء وعكوين المفاهيم وتعتبر عملية التفكير العمليات المجردة.

التطبيقات التربوية:

إن النظرية للعرضية، كما ذكرنا سابقاً إهتمت بطبيعة المرحلة العقلية التي يمر بها الأطفال، وهذا الاهتمام يؤدي إلى وضع مفهوم متكامل حول عملية النمو المعرفي وبالتالي يجب تحديد الإطار العام الذي يسير عليه المعلم، وتحديد المناهج التي تتناسب مع عملية التطور المعرفي، وتحدد الاستراتيجيات أو الطرق التعليمية التي من خلالها يتم نقل المعلومات إلى التلاميذ، والنقاط التالية توضح ذلك:

- ١ فيما يتعلق بالمعلم: يجب أن يكون لديه الإلمام التمام بالتطور المعرفي عند اطفال المرحلة الابتدائية، حتى يتسنى له تغيير بعض الانماط السلوكية التي تكون أعلى من مستواهم، وحتى يتم التناسب الفكري بينه وبين تلاميذه.
- ٢ ـ فيما يتعلق بالمنهاج : يجب أن يرعى المنهاج في هذه المرحلة نشاطات الطلبة ويركز على الناحية العملية عند الأطفال، عن طريق النشاطات، ودعمه بالوسائل والصور (المرحلة الايقونية) التي ترسخ مفهوم الدرس.
- ٣ فيما يتعلق بوضع الاستراتيجيات: يجب أن تحتوي الخطة اليومية، لتحضير الدرس على أهداف سلوكية محددة يسهل تحقيقها، وعلى المعلم أن يتجنب ذكر المعردات المجردة التي يصعب فهمها من قبل الأطفال. سواء كان على صعيد الخطة أم على صعيد العملية التدريسية .
- نشاط: حضر خطة يومية تدريسية تتناسب مع التفكير العملي آخذاً بالاعتبار أن الفئة المستهدفة تتراوح أعمارهم ما بين ٩ ـ ١٢ سنة، مـراعياً اختصاصك في مجال التدريس .

خلاصة

تم في هذه الوحدة إستعراض جانبين مهمين في عملية تطور التفكير عند الأطفال وهما : الجانب الحس حركي، والجانب العملي .

حيث تم توضيح آراء العلماء حول سمات هذين الجانبين وأثر كل منهما في تطور التفكير لدى الأطفال. ومن ثم عرض تصور عام لعملية الذكاء الإنساني، وتم تحديد الملامح العامة للذكاء، وتعريفات عديدة للذكاء .

المصطلحات

المرحلة الحس حركية :

ترجع هذه المرحلة إلى العالم السنويسري جان بياجيه وهي مرحلة عقلية يمارسها الأطفال وتعتمد على التآزر بين الحواس والحركة .

الرحلة العملية :

هذه المرحلة تعتمد على العمل واستكشاف العلاقات فيما بين الأشياء عن طريق التفكير العملي .

التمثيل الأيقوني:

في هذه المرحلة الفكرية التي اقترصها برونر يتمكن الأطفال من أن يتعلموا دون اللجوء إلى تمشيل صور الاشهاء، فعلى سبيل المثال: يستطيع الطفل أن رسم صورة ملعقة دون أن يتمثل عملية تناول الطعام بها.

التمثيل الرمزي:

في هدذه المرحملة الفكرية يستطيع الأطفال أن يترجموا الخبرات إلى لغة وهذا متمثل في استخدام الكلمات والحروف .



الوهدة الثالثة

العوامل المؤثرة في تطور تفكير الطفل

- ـ أهداف الوحدة الثالثة
 - _ المقدمــة
 - _ عوامل بيئية
- اثر الظروف البيئية الأسرية الثرية والظروف البيئية الحرمانية في النمو العقلى
 - ـ الثقافة وطبيعة عناصرها
 - ـ المدخلات التي يتعرض لها
 - _ عوامل وراثية
 - * النضج
 - ه الاستعداد
 - * القدرة
 - * اللغة والعمليات العقلية العليا
 - التطبيقات التربوية
 - ـ الخلاصة
 - _ المصطلحات

الأهداف : الوعدة الثالثة

ينبغي بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادراً على أن :

١ - تعدد العوامل المؤثرة في تطور تفكير الطفل .

٢ ـ تحدد العوامل البيئية المؤثرة في تطور تفكير الطفل .

٣ _ تبين اثر الأسرة الثرية في تطور تفكير الطفل .

٤ ـ تبين أثر الأسرة الحرمانية في تطور تفكير الطفل .

٥ . تبين دور الثقافة في تطور تفكير الطفل .

تحدد العوامل الوراثية المؤثرة في تطور تفكير الطفل بعناصرها
 المتعددة وهي: النضيج، والاستعداد، والقدرة، واللغة.

 ٧ ـ تنقل هذه للفاهيم إلى تطبيقات عملية تمارسها في أثناء عملية التعلم .

العوامل الموثرة في تطور تفكير الطفل

مقدمـة:

سنتطرق في هذه الوحدة إلى العوامل المهمة التي تؤثر في تطور التفكير عند الأطفال، حيث سنعرض بإيجاز لأهم هذه العوامل .

وقد قمنا بتقسيم هذه العوامل إلى قسمين رئيسين:

الأول: عبوامل بيئية، حيث عرضنا فيها أثر الاسرة الغنية، والاسرة الفقيرة الحرمانية في تطور التفكير لدى الاطفال، كما عرضنا دور الثقافة في تطور التفكير.

الشاشي: عنوامل وراثية، حنيث قسمناها إلى عناصر مثل النضنج والاستعداد والقدرة وأثر هذه العناصر في تطور التفكير لدى الاطفال، مما ينتج عن ذلك الفروق الفردية بين الاطفال .

وتعرضنا في هذه الوحدة إلى اللغة والعمليات العقلية العليا، ودور اللغة بوصفها وعاء الفكر في تطور التفكير لدى الأطفال.

ثم ذكرنا تطبيقات تربوية وذكرنا أهم المبادئء والأسس التي يجب على المربين والمناهج أن يتُخذوها بعين الإعتبار عند التخطيط للمناهج أو التدريس .

العوامل البيئية كمؤثر في عملية تطور التفكير عند الطفل:

قد يقال إن القدرات العقلية كالذكاء هو استعداد يرثه الطفل، شأنه في ذلك شأن الخصصائص الجسمية والانفعالية، التي تنقلها جملة الاستعدادات الوراثية (الجينات) من الاجداد والآباء إلى الابناء، وعلى الرغم من أن الذكاء استحداد فطري، أو كما اصطلح على تعريف بأنه قدرة فطرية فأن العوامل البيئية المختلفة تلعب دوراً هاماً في إثارة هذه القدرة وتطورها.

وتمثل البيئة العوامل الضارجية التي تؤثر تأثيراً مباشراً أو غير مباشر في الفرد، فمنذ أن يتم الإخصساب تحدد العوامل الوراثية. وتشمل البيئة بهذا المعنى العوامل المادية والإجتماعية والشقافية والخضارية ونقصد بالبيئة المحيطة بأنها البيئة التي ينتمي إليها الطفل أو الفرد سواء كانت على صعيد مادي أو فيزيائي أو ثقافي أو إجتماعي، ونقصد بها الثيرات التي تستجر استجابات الفرد من الناحية السلوكية، ونقصد بها أحياناً للعلومات التي يحصل عليها الفرد عن طريق الحواس الخمس. وقد نقصد بها الماضي الذي ينعكس على حياة الفرد ويسمى خلفية الطفل النفسية والاجتماعية وللبيئة دور إيجابي حيث تسهم في تشكيل شخصية الفرد النامي في تعيين انماط سلوكه الايجابية والسلبية في مجابهة مواقف الحياة. وهناك دراسات تشير إلى تأثيرات البيئة غير المباشرة على الجنين، فنقص عنصر الكالسيوم في دم الأم يؤدي إلى تشعوهات في عظام الجنين، كما أن تعرض الطفل في أثناء الولادة إلى اصابات كتعرضه لضغوط طويلة المدى على راسه يؤدي إلى ضعف عقلي أو شلل. وإن العوامل البيئية المباشرة تلعب دوراً هاماً في حياة الطفل حيث يمكن إجمالها بما يني:

١ ـ التعلم ،

٢ - الحالة الإقتصادية والثقافية والإجتماعية للأسرة .

٣ - الرفاق وأثرهم في السلوك.

٤ ـ الحالة الصحية .

إن أصحاب نظرية البيئة في تفسير الادراك من أمثال بيركلي ولوك يقولون بأننا ندرك الأشياء بناء على خبرتنا في أمور البيئة. لهذا فأن التغيرات البيئية تشكل عنصراً حاسمًا في تطور الناحية الإدراكية وتطور التفكير.

١ ـ التعلم:

هو العملية التي نستدل عليها من التغيرات التي تطرأ على سلوك الفرد الناجمة عن الـتفاعل مع البيئة أو التدرب والخبرة. (نشـواتي، علم النفس التربوي، ص ٢٧٤) ويعـتبر التعلم أكثر العـمليات المؤثرة أهمية، فالافراد يختلفون في السلوك بسبب ما تعلموه أو ما درسـوه، فقد يحدث في بعض الحالات أن يولد الطفل مزوداً بقدر كبير من الذكاء. إلا أن ظروفه البيئية والاقتصادية تحول بينه وبين الذهاب إلى المدرسة ليـتعلم القراءة والكتابة أو يتعلم العلوم ويكتسب الخبرات. ومن ثم لم يتح لهذه القدرة الظهور بالشكل المفروض. كما أن البيئة الإجتماعية لها أثر كبير في تطور المعرفة عند الأطفال.

٢ ـ الحالة الإقتصادية والثقافية والإجتماعية الأسرية:

إن البيئة الإجـتماعــة التي يعيش فيها الطفل، تترك أثراً مهمًا في تشكله إجتماعياً وتحوله إلى شخصية إجتماعية متميزة .

كما أن الطبقة الاجتماعية والاقتصادية والتربوية للفرد وتوجيهه النفسي والفرص المتاحة له تؤثر في عملية النمو. ومن العوامل المؤثرة في التعلم هي : الوسط الاخلاقي، والديني، ومستوى الذكاء، وسن الزواج، وعدد الاطفال في الأسرة. فإن نمط الحياة في الاسرة يختلف بين طبقة وأخسرى مما يؤدي إلى إكساب الطفل عادات داخل الاسرة وطبقته تختلف عن عادات اسرة وطبقة أخرى .

إن الفروق تتضح كلما تدرجنا صعوداً وهبوطاً على سلم الطبقات الاجتماعية، كما يكتسب الفرد نماذج سلوكية وسمات شخصية نتيجة التفاعل الاجتماعي مع غيره من الناس من خلال عملية التنشئة والتطبع الاجتماعي، وخلال سنوات حياته الاولى تكون الاسرة هي أبرز عوامل التأثير الإجتماعي .

٣ ـ الأصدقاء وأثرهم في سلوك الطفل :

يتأثر الطفل تأثراً بالغاً برفاقه في المدرسة وإصحابه في المجتمع الواسع من حيث المتسعاب العادات، والانماط اللغوية المختلفة وكذلك السلوك، حيث أشارت الكثير من الدراسات بأن بعض الانماط السلوكية كالمعادات الإيجابية والسلبية والمستوى التفكيري للطفل تكتسب عن طريق الاصدقاء، ويتم ذلك عن طريق التعلم والمحاكاة والتقليد، أما إذا كان الطفل منعزلاً عن أقرانه فإنَّ هذا يؤثر بشكل سلبي في مستوى تفكيره.

٤ .. الحالة الصحبة وأثرها في تطور تفكير الطفل:

للحالة الصحية دور هام في تطور التفكير عند الطفل، لهذا نجد أن كثيراً من الأطفال الذين يعانون من أصراض مزمنة أو أمراض معدية لا يكون لديهم مجال في الإبداع، كالقدرة أو الاستمرارية في التحصيل، فنجد أن للحالة الصحية أثراً ذا دلالة في التطور الفكري والانتاجية عند الأطفال الذين لا يمكن المقارنة بين الأطفال الذين لا يعانون من أمراض صحية، والأطفال الذين يعانون من أمراض صحية، والأطفال الذين يعانون من أمراض مزمنة، في الواقع نجد

أن الأطفال الاصحاء قد يكونون أقرب الى الابداع من غيرهم .

كما تؤثر الهيئة الجـغـرافية بما تفرضه من ظروف طبيعية واقتصادية وبشرية في النمـو. كالبيئة الساحلية والبيئة الجبلية والصحراوية، والبيئة الفنية والبيئة الفقيرة .

وعلى العموم فكلما كانت البيئة صحية ومتنوعة المثيرات كان تأثيرها حسناً في النمو، وكلما كانت البيئة غير ملائمة أثرت تأثيراً سيئاً في النمو. فالجوع قد يؤدي إلى الهزال والموت .

كما يمكن أن ترى أن الجوع يؤثر في درجة التركيز والانتباه .

ملخص القـول إن العـوامل البيئيـة الاجـتماعية والفيزيائية تؤثر تأثيراً واضحاً في تطور التفكير عند الأطفال .

أثر الظروف البيئية الأسرية الشرية والظروف البيئية الحرمانية في النمو العقل :

قد يقال إن جوانب النمو عند الطفل تتماشى في تكامل وتناسق مستمرين، فيواكب نصوه الانفسالي والجسمي والاجتماعي نموه العقلي. فالطفل الذي لا يشمر بالأمن لا ينصو إجتماعياً بالصورة المتكاملة، وبالتالي يؤثر ذلك في نموه العقلي، كما أن الإبحاث توضح كيف أن التأخر في النمو العقلي، وإن لم يكن مرجعة أسباباً ترتبط بخلفية الطفل وطبيعته الفطرية، فغالباً ما يعزى السبب إلى ضحالة المواقف التي يتعرض لها من حيث إنها غير مثيرة له ولا تحفزه على بذل أي نشاط عقلي كالتفكير البسيط مثلاً. إن مواقف الخبرة التي يعر بهما الطفل وتعددها وتنوعها من شائها أن تزيد المحصول الذكائي واللغوي. ويفهم الكثير من المعاني ويكون أحكاماً بعد أن يحصل على قدر من المعلومات. وهذه الخبرات التي يكتسبها الطفل من ألفاظ ومفاهيم ومعان، هي بمثابة المسلحة التي تمكنه بنجاح من تكوين علاقات اجتماعية. أي أن العلاقة متبادلة بين التحرين العقلي والتنشئة الإجتماعية حيث إن كل منهما يتأثر بالأخر.

وقد وجد علماء النفس أنه لكي يكون النصو العقلي والانفعالي ما قبل المدرسة سائرين في طريقهما الصحيح يجب أن تتوافر البيثة الإجتماعية المناسبة التي يتفاعل معها الطفل مؤثراً ومتاثراً، وبهذا يمكن أن تتوقع نمواً عقلياً وانفعالياً سليمين . الأمر الذي لا يتطلب إجراء عمليات تعلم كما يحدث في صفوف المدرسة الابتدائية بل يجب وضع الطفل في مـوقف مثيري. واعتباراً من السنة الثانية من عمر الطفل، فن نمو اللغة وتكوين المدركات أو المعاني يترابطان ويكونان أساس النمو العقلي .

والطفل في هذا كله يتأثر بلغة بيئته ومن يتعامل معهم بالعوامل الآخرى المؤثرة في البيئة، كالاذاعة والتلفزيون، كما أن نشاط الطفل ومواقف الخبرة التي يمر بها وما يصاحبها من انفعالات تعتبر كلها غذاء للنمو العقلي، وعلى مؤسسات ما قبل المدرسة أن تهيء المواقف والاجهزة والإدارة التي تساعد الطفل على هذه التنمية العقلية بشكل مستمر.

والتكوين العقلي للطفل مرتبط ومتلازم مع تكوينه الانفعالي، ويتأثران بالبيئة الإنفعالي، ويتأثران بالبيئة الإجتماعية التي ينتمي اليها. وعندما نتحدث عن النمو العقلي فإننا نعني به تنمية القدرات العقلية مثل الذكاء، والتفكير، والانتباء، والملاحظة، والتخيل، والتصور، والمنهم، والابتكار، وإن وضع الطفل في الاسرة الفقيرة أو الثرية من النامية الإقتصادية يؤثر في النمو المعرفي، كما أن حرمان الاسرة الثقافي له أثر كبير في تنمية تفكير الطفل وبالتالي في عقله .

إن الظروف البيئية الأسرية الثرية تؤثر بشكل أو بآخر في الناحية النمائية للتطور السعقسلي ...، من جميع النواحي. إن البيئات الغنية لها أثر واضح وضمال في زيادة الخبرات لدى الطفل بشكل واسع. كما أن القروق الفردية في التفكير والنمو المعقبي السريع، يرجع إلى آثار البيئة الثرية التي تساعد على الانتباء، والبحث والوصول إلى نتائج قوية ذات صلة متناسسقة، وهذا ما جاءت به بعض الدراسات التجريبية، في دراسة أثر البيئة الثرية في تطور النمو العقلى عند الأطفال .

لقد أجريت مثل هذه الدراسات على التوائم المتشابهة، حيث وضع قسم من الاطفال في بيئات فسقيرة لا يوجد فيها مثيرات تساعد على تطور التفكير، ووضع القسم الثانى منها في بيئات غنية، حيث دلت النتائج على وجود فروق ذات دلالة احصائية كانت لحسائح التوائم الذين وضعموا في بيئات غنية، حيث يكتسب منها بعض المعارف والخبرات، التي تجلل من الطفل أكثر تفاعلاً مع البيئة، وهذا يجعل الطفل أكثر توافقاً ودراية في التحامل مع المشكلات والمواقف النفسية والإجتماعية ضمن البيئة التي ينتمى اليها.

إن اختبارات الذكاء التي أجريت على الأطفال الذين ينتمون إلى بيئات إجتماعية فقيرة دلت على أن هؤلاء الأطفال كانوا دون المستوى المطلوب، بمعنى أن نسبة الذكاء كانت أقل عند الأطفال الذين ينتصون إلى بيئات فقيرة بالمثيرات، كما يتأثر النمو الإجتماعي وبصفة خاصة عملية التنشئة الإجتماعية والتطور الفكري بثقافة الوالدين، وعلاقات الوالدين واتجاهاتهم نحو بعضهم، ونحو أبنائهم، وإن الاسرة كوحدة تلعب والدور الأكبر في إشباع حاجات الطفل الشخصية لا سيما إذا كانت هذه الاسرة مشبعة بالمثيرات التي تقدي إلى تطور التفكير العقلي، مثل التفكير في قضايا ذات صلة بالواقع الذي ينتمي إليه الطفل، وهذا بدوره يؤدي إلى تصديد بنية فكرية متكامله عنده، إن البيئة بظروفها تلعب دوراً هاماً، في تحديد الصورة النهائية لذكاء الفرد وتطوره من الناصية المعتلية، فالحالة الإجتماعية والاقتصادية المنفقة، والاضمطرابات الانفعالية والاهمال في الرعاية التربوية تؤثر في تطور التفكير لدى الطفل، والنموذج التالي يوضح ذلك:



والآن ما هي العوامل البيئية التي تؤثر في تطور التفكير عند الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة ؟

لقد قامت بعض الدراسات في مجال تطور التفكير عند الطفل بحثت الأمور التالية من حيث تأثيرها في تطور الطفل عقلياً.

أ - الأسرة (Family): إذا كانت الأسرة توفر للأطفال جميع ما يحتاجون من دمى، والعاب، وثقافة إجتماعية فإن هذا بدوره يرفع من مستوى التفكير للطفل، حيث يزداد قاموسه اللغري، وتصبح لديه بوادر القدرة على ربط الأشياء مع بعضها بعضاً، واكتشاف علاقة الأشياء وتصنيفها، وتمييز الظروف الزمانية والمكانية بشكل أفضل من باقي الأطفال الذين حرموا من هذه البيئة المثرية بالمثيرات.

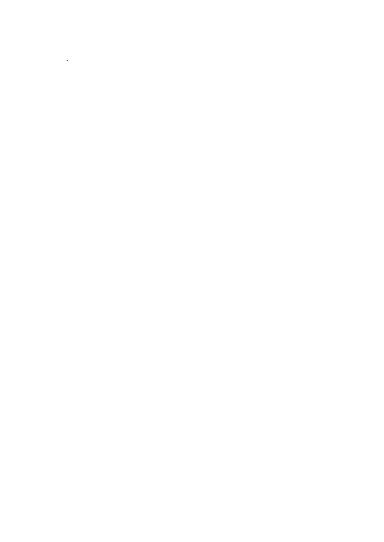
وهذا لا يتم إلا بتـفـاعل الوالدين، أي وجـود نوع من الاستقرار الاجتماعي داخل الأسرة، وتنمـيـة القـدرات العـقليـة لدى الأطفـال عن طريق تأمين حاجات الطفل الاساسية .

- ب الإضوة والجيران: إن للأضوة والجيران تاثيراً كبيراً في تطور النمو المعرفي لدى
 الأطفال، وهذا يتم عن طريق عملية اللعب واحتكاك الاطفال مع بعضهم، وخلق جو إجتماعي متفاعل مع طبيعة المواقف وزيادة مستوى الخبرة.
- ج المدوسة : تعتبر مؤسسة تعليمية يتم من خلالها نقل المعارف والأفكار، وهذا يؤدي بدوره إلى تطور النمو العقلي والمعرفي، وهذا لا يتم إلا عن طريق التفاعل مع المخبرات، التي تؤثر أو تؤدي إلى زيادة المعلومات وتقوي التفكير بطريقة علمية وبمدورة منطقية .
- د م المجتمع الواحد: وهذا بدوره يجعل الطفل يتفاعل مع أقرانه أو اصدقائه ونقصد بالمجتمع المحلي اصدقاء الطفل ومعارف، والحي الذي يتعامل معه وهذا يؤدي إلى زيادة المنظومة العقلية وتطورها لدى الطفل خاصة إذا كان المجتمع المحلي مليتاً بالمشيرات، وذلك ممتمثل في توفير الإنشطة والإساليب التي يقوم بها الطفل، ويمارسها عن طريق اللعب واكتساب المفاهيم الإجتماعية والفيزيائية، التي تؤدي في المحملة النهائية إلى رفم مستوى التفكير.

أما بالنسبة للظروف الإجتماعية الطبيعية فإنها تسهم في إظهار الفروق الفردية بشكل واضح، فيما يتعلق بالنمو المعرفي، فإن للبيئة أثراً واضحاً في تطوير التفكير، أما إذا كانت البيئة فقيرة فإن لها أثراً في تحديد انماط معينة من التفكير.

لقد توصلت عدة بحوث في نتائجها إلى وجود علاقة عكسية بين فقر البيئة والتحصيل الدراسي، حيث قسم (٣٤٠) طفلًا إلى ثلاث مجموعات على أساس التحصيل الاكاديمى، حيث كان تقسيمهم على النحل التالي:

ذكي مرتبط بالبيئة الغنية، عادي مرتبط بالبيئة المتوسطة أقل من المتوسط مرتبط بالبيئة الصرمانية، وخلصت هذه الدراسات إلى أن هناك علاقة ارتباطية بين البيئة الغنية والفقيرة على التحصيل الدراسي، حيث أن التحصيل العالي كان مرتبطاً بالبيئة



٣ ـ المتغيرات أو البدائية الثقافية:

وهي بعض الانماط الشقافية، للتي لا تنتعي إلى العموميات الثقافية، ولا إلى الضحوصيات الثقافية، ولا يشترك فيها إلا عدد قليل نسبياً من افراد المجتمع وهي لا تقتصر على جماعة معينة أو طبقة خاصة. فالمتغيرات أو البدائل هي عناصر ثقافية جديدة تدخل الثقافة وتجد مقاومة فإما أن تصمد وتصبح من العموميات، أو تنتهي. والمتغيرات ضرورية جداً للثقافة لانها تعطيها حركة جديدة وتدفعها للإنطلاق ومواكبة ركب التقدم، وتقدم أنماطاً وأضافات جديدة، كإتباع طريقة جديدة في صناعة من وتنشا هذه البدائل نتيجة اختراع أو في علاج مرض من الإمراض، أو تربية الافراد، وتنشأ هذه البدائل نتيجة اختراع أو احتكاك مع ثقافة أخرى ولكنها ترفض في بداية الأمر من المجتمع، وتوضع تحت الاختبار حتى إذا نالت قبولاً عاماً أصبحت من العموميات الثقافية، أما إذا اقتصر استخدامها على مجموعة صغيرة أو طبقة معينة فإنها تصبح من الخصوصيات الثقافية، وتشكل العنصر الثاني في الثقافة .

خصائص الثقافة ومدخلاتها :

يرى موردك (Murdock) أن الشقافة متداخلة وليست منفصلة ويحدد هنا خصائصها على النحو التال :

- ١ إنسانية اي خاصة بالانسان، فالانسان هو المخلوق الوحيد القادر على بناء
 ثقافة خاصة به دون الحيوانات الاخرى .
 - ٢ مكتسبة : أي أن الثقافة سلوك يتعلمه الافراد ويتنقلونه من جيل إلى جيل .
- ٣- قابلة للإنتقال: فالإنسان هو القادر على نقل ما تعلمه للأجيال المعاصرة واللاحقة، سبواء في مجتمعه ام في غيره من المجتمعات، فالانتقال الثقافي يساعد الانسان على فهم أفكار السابقين، بحيث لا يضطر إلى البدء من جديد، وفي ذلك توفير للجهد ودفع نحو التقدم.
- اجتماعية : فالثقافة هي عبارة عن عادات إجتماعية مشتركة بين أفراد جماعة معينة، أو مجتمع معين، وهي بذلك تضمن نوعاً من التوافق بين الأفراد داخل المجتمع الواحد .

- مشبعة لحاجات الانسان: الثقافة تشبع حاجات الفرد البيولوجية والنفسية
 وقصور الثقافة عن أشباع هذه الحاجات يؤدي إلى انحلالها والقضاء عليها.
- ٦ ـ متطورة ومتفيرة : تمتاز الثقافة بانها في نموها مستمرة وفي تفير دائم، سواء
 كان في عمومياتها، أم في خصوصياتها .
- ٧ متكاملة: وتعني وجود قدر من التكامل والانسجام بين عناصر الثقافة المختلفة، بحيث إذا انعدم هذا التكامل يسبب اضطرابا للفرد والمجتمع وتماسكه. كما ذكرنا سابقاً فإن للثقافة اهمية في تحديد السلوك الانساني، وتوافق الفرد مع مجتمعه، ويوجد للثقافة مدخلات ومخرجات تؤثر في سلوك أفراد المجتمع، والشكل التالي يوضح ذلك:



المدخلات البيئية التي يتعرض لها الطفل:

لقد ذكـرنا سـابقـاً بأن العـوامل البيثية لها أثر في النمو العقلي للأطفال وسنوجز بعض الآثار البيثية بما يلى :

- ا الصحدمات التي يتعرض لها الطفل، أثناء عملية الميلاد، مثل الولادة المتعسرة، أو ظروف بيئية غير طبيعية، أو تعرض الأم لصدمات فيزيائية أثناء حملها.
 - ٢ _ تعاطى الأم لبعض العقاقير أو التدخين أو تعاطى المخدرات .
 - ٣ _ أمراض الأم الحامل مثل الحصبة الالمانية والانيميا وغيرها .
- الأمراض البيثية التي يتعرض لها الطفل بعد فترة الولادة مثل مرض السحايا الذي يتلف خالايا الدمام، والبلهارسيا والملاريا والكوليرا وغيرها.



* خصائص الاستعداد :

- ١ ـ الوراثة : فالطفل يرث عن طريق المورثات (الجينات) من والديه مجموعة من الصفات تصدد بعض المهارات السلوكية لديه، فقد يكون استعداد طفل لتعلم مهارة معينة، يفوق استعداد طفل آخر في نفس المهارة كمهارة المشي .
- ٢ البيئة: تختلف البيئات في اعطاء الأفراد المهارات، وحين يتدرب الأفراد من خلال البيئة، أو تعطيهم الخبرات من خلال تفاعلهم معها، فهذا بدوره يقوي الإستعداد (يتأثر الاستعداد بالبيئة).
- " هناك نوعان من الاستعداد: استعداد خاص. كموهبة العزف على آلة موسيقية.
 واستعداد عام كالقدرة على الفهم والحفظ لتعلم مهارات متنوعة.
- تقسين الاستعدادات بانها منفصلة، بصعنى قد يكون هناك استعداد عالٍ لدى
 الفرد لتعلم الرياضيات، واستعداد منخفض لتعلم الشعر وحفظه .

* أهمية معرفة الاستعداد للتعلم:

لقد أجبريت دراسة لمعرفة الاستهداد للتعلم كان من أهمها دراسة (هيلجارد، وجيزل) (Helgard & Gezell, 1932) وكنان من أهم ما توصلت إليه هذه الدراسة ما يلي:

- الستعداد شرط من شروط التعلم، ويجب معرفته من قبل المعلم ليساعده في كيفية التعامل مع طلابه.
 - ب _ معرفة الفترات الحرجة للنمو عند الطالب .
- ج مراعاة الفروق الفردية، أي أن الأفراد يختلفون في استعداداتهم تبعاً للعوامل
 الوراثية، من هذه الفروق:
 - ١ فروق فردية في سرعة النمو ومعدل النضيج .
 - ٢ .. القدرة العقلية العامة .
 - ٣ ـ التحصيل الدراسي والفروق بين الجنسين .
 - وهنا سؤال يطرح نفسه علينا _ ما هي العوامل المؤثرة في الاستعداد ؟

- ١ _ النضح
- ٢ ـ الخارة
- ٣ _ المواءمة بين المادة وطريقة تدريسها
 - ٤ ... الوضع النفسى والإجتماعى للفرد

* القدرة :

هناك تداخل بين مسقه وم الاستعداد ومفهوم القدرة، فالقدرة تعني امكانية الفرد المقلية والجسدية والنفسية والإجتماعية للتكيف مع البيئة بشكل متكامل ومتناسق. وقد عرفنا الاستعداد بأنه قدرة الفرد الكامنة على أن يتعلم بسرعة وسهولة وإن يصل إلى مستوى عالٍ من المهارة، فمن هذين التعريفين نستطيع أن نقول أن الاستعداد هو قدرة فطرية عند الفرد على اكتساب المهارات أما القدرة فإنها تخضع للخبرات والتدريب والمارسة .

إن لدى كل قدرد استعداداً فطرياً لمارسة كثير من المهارات التي تلزمها القدرات الإبرازها إلى حديد الوجود، فقد يتعرض شخص إلى كثير من الخبرات تمكنه من اتقان قدرة معينة، كقدرة التعامل مع حل المسائل الرياضية للجردة، أو العزف على آلية موسيقية، أن القدرات اليدوية والجسدية والايقاعية المختلفة.

وتختلف القدرات لدى الشخص في المهارات المضتلفة وتختلف أيضاً هذه القدرات من شخص لآخر، والذي يتحكم في هذا كله مزيج من العوامل البيئية والوراثية .

* أثر الوراثة والبيئة:

لقد أظهرت بعض الدراسات أهمية التفاعل بين الوراثة والبيئة والتي قامت حول الذكاء فهل هو موروث أم مكتسب ؟ وما دور كل من الوراثة والبيئة في تحديد معدل الذكاء ؟

يقول (فرنون) (Vernon, 1966) إن الحدود العامة للذكاء تتحدد بالرباثة وفي نفس الوقت تقوم البيئة بالحد من استغلال هذه الحدود .

ويسرى بمعض علماء النفس المعرفي أن الذكاء يولد فطرياً مع الانسمان ولكن هذا

المثال قد يكون التخاطب عند طفل أفضل من آخر، أو يكون التسلسل المنطقي للأفكار عند طفل أعلى من الأخر، بتحكم في ذلك طبيعة البيثة الإجتماعية والأسرية التي ينتمي إليها هذا الطفل أو ذاك .

أما المظهر العقبي في اللغة فهو سابق للمظهر الإجتماع، فاللغة أداة اصطنعها العقل وهي عبارة عن مجموعة من الرصور تمثل المعانى المختلفة لدى الطفل. والعقل يستخدم هذه الرموز للتعبير عن المعاني والإفكار المختلفة المرتبطة بموقف نفسي إجتماعي فيزيائي .

واللغنة تتصير بمهارات وهي منهارة التحدث ومهارة الاستماع ومهارة القراءة ومهارة الكتابة .

وتمر اللغة عبر تكوينها لدى الاطفال بمراحل متسلسلة ومترابطة منها: مرحلة المبراخ، ومرحلة الجمل غير المبراخ، ومرحلة المراخ، ومرحلة اللهمل غير المبراخ، ثم مرحلة الجمل القصيرة المقصودة والمتوسطة.

تطبيقات تربوية:

يستطيع القارىء أن يستخلص من هذه الوحدة تفاعل الجانب البيثي مع الجانب البيثي مع الجانب الورثي، حيث أن لهذين الجانبين أثراً مميزاً في شخصية الطفل بشكل مباشر، ولاسيما في النصو العقلي عند الأطفال، لهذا يجب على المربي أو الباحث في مجال التطور المعرفي عند الأطفال مراعاة التقاط التالية:

- ١ ـ تصحميم منهاج تربوي مراعياً البيئة الثقافية والإجتماعية والمادية لواقع الطفل،
 كي يتسنى للطفل التفاعل مع العملية التدريسية بشكل فعال .
- ٢ ـ على المعلم أن يأضذ بعين الاعتبار العوامل الوراثية التي لها دور حاسم في تحديد مستوى الذكاء والقدرات، والعوامل البيئية المتمثلة في الاستعداد الذي بدوره يحدد عملية الفروق الفردية عند الاطفال.
- ٣- أن للفة دوراً هاماً في عملية تطور التفكير لدى الاطفال، ويجب على المربين ومصممي المناهج أن يأخذوا بالحسبان وضع مفاهيم لغوية بسيطة متمشية مع طبيعة المرحلة الفكرية التي يمر بها الطفل، والابتعاد عن المقاهيم اللغوية المجردة.

نشاط : حاول أن تسجل بعض الظواهر اللغوية عند الأطفال من سن سنتين إلى ثلاث سنوات، لا سيما فيما يتعلق بالمقردات والجمل التي يكثر ممارستها على لسان طفل هذه المرحلة .

خلاصة

است.عرضنا في هذه الوحدة العوامل المؤثرة في تطور التفكير عند الأطفال، وقلنا أن العوامل المؤثرة في تطور التفكير عند الأطفال تعود إلى عاملين الأول وراثي والثانى بيثي (مكتسب) واست.عرضنا العوامل الأضرى التي تتدخل في تطور التفكير مثل الظروف الاسرية الشرية والظروف الاسرية الفيقيرة أو الحرمانية، والثقافة وما تلعبه من دور في تكوين التفكير وتطويره عند الاطفال.

وقد ناقستنا بعض الظروف التي تعيق تطور التفكير لدى الأطفال مثل الصدمات البيثية التي يتعرض لها الطفل قبل عملية الولادة وبعدها .

كما تناول هذا القصل العوامل الوراثية وأثرها في عملية النمو المعرفي عند الأطفال وعرض عملية النضع بأنها ظاهرة مرتبطة بالنمو الجسدي والعقلي لدى الإنسان.

أما الاستحداد فقد عرفناه بأنه القدرة الكافية على التعلم بسرعة وسهولة، وقد عرفت القدرة بأنها إمكانية الفرد على القيام بعمل بشكل متناسق ومتكامل. وقد استعرضنا اللغة وأثرها في التطور المعرفي حيث عرفت اللغة بأنها نظام صوتى يتفق علبه مجتمعاً ما بهدف التقاهم.

وقد تكون اللغة بشكل حركات أو إيماءات يفهمها، المتلقي وذكرنا المراحل التي تمر فيها اللغة عند الأطفال. مع الأخذ بعين الاعتبار الفروق الفردية بين الأطفال.

الأهداف : الوهدة الرابعة

ينبغى بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادراً على أن :

- ١ تعرف المفاهيم النظرية الواردة في نظرية بياجيه المعرفية، مثل:
 التسمثيل، التكيف، والتوازن، والبنية المعرفية، والإدراك المعرفي.
 - ٢ _ تفسر التفكير كأبنية معرفية .
 - ٣ .. تحدد العوامل المؤثرة في النمو المعرفي .
 - ٤ ــ تعدد مراحل نمو التفكير عند بياجيه .
 - ٥ ـ تذكر خصائص مراحل نمو التفكير عند بياجيه .
- ٦ ـ تستنتج تطبيقات تربوية مناسبة لكل مرحلة من مراحل النمو
 المعرف عند الأطفال .

نظرية بياجيه نى تطور التفكير

فكرة عامة:

تعتبر نظرية بياجيه من النظريات الهامة في مجال النمو المعرفي والتطور الفكري ولقد حقق جان بياجيه مكانة فريدة في دراسة النمو العقبي للأطفال، ونشر عشرات القالات والكتب عن محراحل النمو العقبي، ولاقت افكاره استحساناً من عدد كبير من المعلما، وقد تقلد بياجيه مناصب عدة في باريس، وكانت جل دراسته حول النمو المعرفي عند الأطفال، وكان سؤاله: هل الأطفال يفكرون بطرق تختلف عن الراشدين ؟ وانتهى إلى تحليل شحامل لطبيحة تفكير الأطفال، آخذاً بعين الإعتبار نظريات علم الاحياء، والفلسفة، والفيزياء. وتعتبر دراسات بياجيه متعمقة في مجال علم النفس للمرفى والتطور الفكرى.

إن نظرية جان بياجيه قامت على تحديد طبيعة المرحلة الفكرية التي يعر بها التطور الفكري الانساني، وفقاً لطرق منطقية مترابطة ومتناسقة مع بعضها، ولا نستطيع فصل مرحلة عن الاخرى، وكل مرحلة تعتبر مرحلة سابقة ترتكز عليهما المرحلة اللاحقة. حيث تنعكس خصائص المرحلة السابقة على المرحلة اللاحقة. تستطيع القول إن الخلفية والاساس التي قامت عليه نظرية بياجيه هو اساس بيولوجي فيزيائي في دراسة تطور الفكر الإنساني، ودراسة البنى العقلية المختلفة للفرد، حيث قسم بياجيه نظريته في التطور العقلي إلى أربع مراحل هي : حس حركية وما قبل العمليات المجردة، واعطت كل مرحلة خصائصها التي تميزها عن المرحلة الأخرى.

مقاهيم نظرية بياجيه:

لقد جاءت نظرية بياجيه بعدة مفاهيم أساسية في تحديد مستوى النمو الفكري عند الانسان، حيث أكدت هذه النظرية أنّ النمو المعرفي ينطلق من منظورين هما البنية العقلية Mentaly Function والوظائف العقلية Mentaly Function .

إن أهم المصطلحات التي جاءت بها النظرية وفقاً للمنظورين السابقين هما : ١ ـ الننظم ٢ ـ التكيف

تمثل وظيفة التنظيم نزعة الفرد إلى ترتيب العمليات العقلية وتنسيقها في أنظمة كلية متناسقة ومتكاملة. أما التكيف: فهو نزعة الفرد إلى التلاؤم مع البيئة التي يعيش فيها الفرد وأن كانت هذه الوظيفة عامة عند البشر، إلا أن لكل فرد طريقته الخاصة في

فيها الفرد وإن كانت هذه الوظيفة عامة عند البشر، إلا أن لكل فرد طربقته الخاصة في التفكير، وبالتالي فإن هذه الوظائف تحقق التناسق والتكامل مع البيئة الخارجية، ولا يتم ذلك إلا بتلاؤم البنية المعرفية مع المصيط الخارجي، ومن هذا المنطلق يقسم

الإدراك عند بياجيه إلى إدراك معرفي وإدراك حسي .

كما ينظر بياجيه إلى التكيف على أنه يبنى على عمليتين اساسيتين متكاملتين هما التمثل (Assimilation) والتلاؤم (Accommodation) فالتمثل : عبارة عن نزعة الفرد لأن يدمج أموراً من العالم الضارجي في بنائه العقلي أو التراكيب الموجودة لديه كأن يغير أو يعدل الفرد من صورة الشيء الجديد ليناسب ما يعرفه سابقاً.

أما التلاؤم فهو : نزعة الفرد لأن يغير استجابته ليتلائم مع البيئة المحيطة به، كأن يغير الفرد من تراكيبه العقلية ليواجه مطالب البيئة، ونضرب مثالاً على ذلك عند تعليم الأم طفلها كلمة عصد فور، فإنه عندما يرى فراشة أو كائناً آخر يطير يقول إنه عصد فور، وعندما تقول له الأم أن هذه فراشة هذا كائن مختلف عن العصفور، فإنه يغير في بنائه المعرفي ويمدين بين العصد فور والكائنات الاخرى، ومن هنا تبرز أهمية التوازن "Equilibration" عند بياجيه في بنائه حيث ينظر بياجيه إلى الذكاء على أنه أساس في التوازن الذي تسعى إليه كل التراكيب العقلية، والتوازن هو تحقيق الاتزان المتأزر المتناسق بن العمليات العقلية والظروف المحيطة بالإنسان .

وكذلك ترى نظرية بياجيه أن هناك مصطلح سكيما (Schema) وهي الفعل البسيط الذي يكون الفرد قادراً على إجرائه حيث يتم من خلال عملية النمو المعرفي، يتطور هذا الفعل البسيط إلى بناء معقد، فسكيما المص عند الطفل تتدول إلى سكيما الامساك بالأشياء إلى سكيما النظر، فالسكيما تعتبر الفعل أن الخطة العقلية .

لهذا يمكن القول بأن عملية التعلم عند بياجيه هي : دراسة التراكيب العقلية المعقدة من سكيمات بسيطة إلى سكيمات اكـشر تعـقـيداً لمواجهة شروط البيئة والرصول إلى التكيف، وهناك علاقة وطيدة بين النضيج والسكيما حيث كلما وصل الفرد إلى النضيج أدى ذلك إلى تعسقيد السكيما. وفيما يلي جدول يمثل أهم للصطلحات التي جاءت بها النظرية المعرفية عند بياجيه:

المرحلة	سكيما	التوازن	التلاؤم	التمثل	التنظيم	

معادلة تمثل كيف تتم عملية التفكير عند بياجيه التمثل + التنظيم = التلاؤم

التمثل + التنظيم + التلاؤم = التوازن

التمثل + التنظيم + التلاؤم + التوازن = التكيف

هذا أهم ما جاءت به نظرية بياجيه وأهم المصطلحات والفاهيم .

تفسير نمو التفكير كابنية معرفة:

لقد أكدت نظرية جان بياجيه على أن التراكيب المعرفية لها دور كبير في نمو التفكير، وأن التفكير يمر في أربع وأن التفكير يمر في أربع مراحل مختلفة تمثل كل واحدة منهما شكلاً من أشكال التفكير، وقد حددها بياجيه في اعمار تقريبية نتيجة لعدة دراسات قام بها على الأطفال.

إن اعتماد نظرية بياجيه نمو التفكير في تفسير العمليات العقلية يعتبر نقطة هامة، حسيث أن هناك اساساً اعتمدته النظرية وهي البناء العرفي الذي يعتبر مجموعة الخلايا الدماغية التي تتعلق في تحديد مستوى الذاكرة طويلة الأمد والذاكرة قصيرة الأمد.

وكذلك الإدراك المعرفي هو الذي تتم فيه عملية الاستيعاب وربط الأسباب والمستبيعاب وربط الأسباب والمسبيات والتفسير والتحليل، أما البنية الحسية فهي البناء الحيي وهي بمثابة القنوات التي تنقل المعلومات من العالم الضارج (أو البيئة المحيطة) إلى الدماغ، إن عملية نمو عملية نمو التفكير تعتمد على تطور الابنية المعرفية وتعديلها حتى تتم عملية نمو متكاملة ومتناسفة.

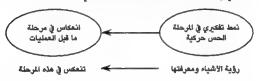
كما حدد بياجيه أن التراكيب العقلية تمر في أربع مراحل مختلفة متمثلة في المرحلة

الحسي حركية وما قبل العمليات والعمليات المادية والعمليات المجردة. ويمكن تحديد عدة إعتدارات لهذه للراحل:

مثال : يبتسم الطفل أو يصرخ إذا سمع صوت أمه، أو رأى ملامحها .

لا مرحلة تعتبر نقطة البداية للمرحلة التي تليها ولهذا نرى أن المراحل الأربعة
 ليست منفصلة وإنما متداخلة فيما بينها تداخلاً عضوياً

عثال : المرحلة الحس حركية تعتبر نقطة انطلاق لمرحلة ما قبل العمليات، ولهذا فإن العمليات العقلية عمليات متصلة مع بعضها بعضاً ومتداخلة، إن تعلّم نمط تفكرى في مرحلة معينة، له انعكاس على المرحلة التي تليها.



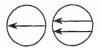
س. أن ترتيب ظهور المراحل الفكرية الأربعة لا يكون ثابتاً بل يتفير من فرد لآخر، فإن الصدود التي وضعها بياجيه في المراحل الأربعة لا تشكل حدوداً جامدة بل قابلة للتغير بمعنى أنه لا توجد فواصل ثابتة بين المرحلة الفكرية والمرحلة التي تثيها.

مثال : أنه لا يرجد نمط تفكري منفصل عند الأطفال في المرحلة الحس حركية عن مرحلة ما قبل العمليات، وإنما النمط التفكيري في المرحلة الأولى يستفاد منه في المرحلة الثانية أي هناك عامل مشترك بين المرحلتين .



يسبر الاضطراد من مرحلة سابقة إلى مرحلة لاحقة حسب قانون يشبه قانون
 التكامل بمعنى أن الأبنية الفكرية السابقة تصميح جزءاً لا يتسجزا من الأبنية
 اللاحقة .

هثال : تنحكس الابنية الفكرية والأنماط الفكرية في مرحلة فكرية (مثل مرحلة ما قبل العمليات) على مرحلة العمليات المادية .



ملخص القول أن تفسير نمو التفكير كأبنية معرفة كما جاءت به نظرية (بياجيه) المعرفية كانت وفقاً لطبيعة التغيرات التي تحدث في تطور المرحلة .

العوامل المؤثرة في النمو المعرفي:

إن جوانب النمو المختلفة تتأثر بنقطتين اساسيتين هما : الناحية الوراثية التي تقوم على تحديد الفـروق الفـردية بين الأفراد، وللوراثة التي لها أثر كبير في اعطاء القدرات المقلية المتكاملة، لا سيما القدرات المقلية تكون كثيرة وعديدة .

أما الجانب الثاني فهو: الناحية البيئية التي تشتمل على الاستعداد والبيئة الإجتماعية الثقافية، والبيئة الفيزيائية المادية وهناك دراسات عديدة حاولت تفسير العوامل الوراثية والبيئية وأثرها في النمو المعرفي .

أ ـ الناحية الوراثية :

تشمل هذه الناحية : النضج، والغروق القردية بين الأطفال .

١ ـ يؤكد بياجيه في أن النضج له أثر وأضح على حياة الطفل العقلية في المواقف التي تتطلب استخدام أنماط تفكيرية، على أساس الانماط التفكيرية السائدة لديه، متمثلة في تنمية القدرات العقلية المختلفة عن طريق اثارة التفكير بشكل متواصل عند الطفل . ٢ _ يؤكد بياجيه على أن المرحلة الفكرية التي يعدر بها جميع الأطفال في العالم متشابهة في سماتها العامة، ويعزى الاختلاف في سمات طرق التفكير بين طفل وآخر إلى الفروق الفردية والتطور السريع في عملية التفكير بين الأطفال .

ب ـ الناحية البيئية :

ترتبط قضية الاستعداد والتعليم عند بياجيه بالناحية البيئية، وإن الاستعداد له علاقة بعملية التعليم، ولابد أن يضضعا للمراحل العقلية أو النمائية المعرفية ويتطلب خلك وضع الطفل في مواقف تعليمية تصتاح إلى أنماط تفكيرية، وتتطلب ممارسات عقلية مختلفة تزيد من المستوى التقكيري لديه. كما أكد بياجيه على أن ترابط كل مرحلة عقلية بالاخرى يتأثر بالعوامل الثقافية المتمثلة بالبيئة التي تحيط بالطفل. وما يرتبط به، الطفل من خبرات شخصية تؤثر في نعوه العقلي. كما تشير بعض الدراسات إلى أن البيئات المضتلفة تؤثر في النعو للعرفي عند الأطفال وهذا ما ذكرناه في الفصل السابق. ويؤكد بياجيه على أن التطور المعرفي عند الأطفال يتأثر بغرض التفاعل مع البيئة الضارجية ومتمثل ذلك في إتاحة العديد من الفرص أمام الطفل لكي ينمي المفاهيم المعرفية في مجال النمو الاخلاقي، أم مفاهيم الميثائية أم حسابية .

إن مناقشة الأطفال في بعض المواقف يساعدهم على تطوير بنائهم المعرفي، حيث إن هناك بعض المدارس تضع برامج تربوية خاصة لكي تناسب، الأطفال، اخذت بعين الإعلان الفروق الفردية بين الأطفال ليتمكن الطفل من تقوية مستوى استعداده الإعتبار الفروق الفردية بين الأطفال ساقل السؤال التأني، إذا كان التطور المعرفي يطرحون السؤال التأني، إذا كان التطور المعرفي للإطفال، ماذا على الباحثين والمربين المعدون لإطفال في الاتجاه المسليم؟ والمدرسين أن يعلموا لدفع عملية التطور المعرفي لدى الأطفال في الاتجاه المسليم؟ والجواب عن هذا السؤال يجب أن يكون هناك تناسق بين الناحية العقلية الفكرية أو المرحلة العقلية التي ينتمي المرحلة العقلية التي ينتمي المعالم المعتوى العام البيا الطفل، لتزيد مستوى استعداده ويصبح أكثر فعالية ويتمشى مع المستوى العام الذي يمر به أقرانه أو زملائه.

مراحل التفكير عند بياجيه:

يرى بياجيه أن عملية التطور العقلي لا تتم بشكل مفاجىء، بل بشكل تدريجي مناسب مناسب مناسب من الخرى. وقد الفتراس وحدة عن الخرى. وقد الفترض وجود أربع صراحل عقلية أساسية تتطور من خلال العمليات العقلية، وهذه المراحل هي: المرحلة الحس الصركية ومرحلة ما قبل العمليات، ومرحلة العمليات المجردة .

ا ـ المرحلة الحس حركية Sensorimotor Stage :

تمبتد هذه المرحلة من الولادة حتى نهاية السنة الثانية، ويحدث التعلم في هذه المرحلة عن طريق الإحسساس، كما أن الطفل لا يمييز نفسه عن باقي الموضوعات أو المثيرات في البيئة الاخرى، حيث أن الرضيع يُشفل بالانشطة الحسية الحركية، هذا في بداية الأصر، ولكن سرعان ما يدرك تدريجياً استبقلاله عن البيئة الخارجية. حيث يصبح قادراً على تحديد هدف معين والتحرك نحوه، ويؤكد بياجيه أن الصور الممرية والإحساسات الجسمية تقوم على فكرة ثبات أن بقاء الأشياء، وتتكين في هذه المرحلة بوادر فكرة التحركز حول الذات، إلا أن الطفل غير قادر على أن يدخل في اعتباره وجهة نظر الاشخاص الأخرين، ويعتبر العالم بأنه جزء لا يتجزأ منه، ويفسر الكلمات ويستخدمها على أساس خبراته، كما أن الطفل في نهاية هذه المرحلة بيدا الكمات ويستخدمها على أساس خبراته، كما أن الطفل في نهاية هذه المرحلة بيدا الكتساب اللغة، ويبدأ يتحول من الجمل العشوائية إلى الجمل المقصودة الخبرية ذات الطابع الذي له معنى كما أنه يتعرف إلى بعض النظم البيئية التي ينتمي إليها .

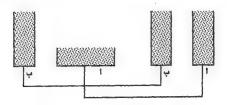
- ويمكن إيجاز أهم خصائص هذه الرحلة بما يلي:
- ١ التفكير يحدث عبر الافعال المنعكسة، وتلعب في ذلك الاعضاء الحسية بشكل مباشر
 - ٢ ـ تتناسق وتتآزر الحس والحركة معاً لكى تشكل مفهوماً متكاملاً بالتفكير .
 - ٣ ـ تستمر الاستجابات الحركية ولكنها تتحسن بشكل ملحوظ.
 - غ ـ يتطور مفهوم الطفل لفكرة الثبات أو بقاء الأشياء .
 - ٥ ـ يدرك مفهوم النظم البيئية التي ينتمي اليها .
 - ١ يتحسن اكتسابه لمفهومه اللغوى فيما يتعلق بالناحية الإجتماعية وتلبية رغباته .

: Preopertional Stage ي مرحلة ما قبل العمليات

يؤكد بياجيه أن هذه المرحلة تقع بين نهاية السنة الثانية والسنة السابقة، وفي هذه المرحلة يتم تهذيب القدرات الحسية الحركية. وتزداد قدرة الطفل على استخدام اللغة، وظهور القدرة على التسنيف وتكوين بعض المفاهيم العقلية العامة مثل اطول أقصر، أكبر أصغر.

وفي هذه المرحلة يبقى الطفل متمركزاً حول ذاته، ويظهر استخدام الرموز اللغوية، حيث يختلف استخدامها عند الأطفال عن الراشدين، وفي هذه المرحلة تكون لدى الاطفال مشكلة عدم حفظ الكمية والتجربة التالية تثبت ذلك:

إذا كان لدينا البوبان متساويان وفيهما كمية من السائل، وقمنا بطرح سؤال على الطفل: أيهما أكبر ؟ فإنه يقول أنهما متساويتان. ومن ثم قمنا بتقريغ الأنبوب الأول في إناء عريض وقمنا بتقريغ الانبوب الثاني في اناء طويل، ثم سائنا الطفل أيهما يوجد فيه كمية أكبر من السائل ؟ فإنه يقول الانبوب الأطول أو الثاني فيه كمية أكبر من السائل ؟ فإنه يقول الانبوب الأطول أو الثاني فيه كمية أكبر من السائل. مم أنه حدد في المرحلة الأولى التساوى والشكل التالي يوضع ذلك :



وفي هذه المرحلة يركز الطفل على بعد واحد في معالجته للأشياء أو المُواقف وغَالباً ما يفشل في معالجة آكثر من طريقة وإحدة .

وقد بين بياجيه هذا النمط من التقكير بتجربة عرض فيها على طفل في الخامسة من عمره صندوقاً متميزاً يحوي ٢٧ كرة خشبية صغيرة، فيها عشرون كرة بيضاء وسبع كرات ذات لون بني، وسال الطفل عن أي الكرات اكشر: البيضاء ام البنية ؟ وأجاب الطفل أن الكرات البيضاء أكثر من الكرات البنيات حيث ركز الطفل تفكيه على بعد اللون فقط وعندما سأله أي الكرات أكثر البيضاء أم الخشبية ؟ لم يجب الطفل لأنه لم يفهم ذلك فعني الوقت الذي فكر فيه الطفل في لون الكرات، لم يستطيع التفكير في بعد آخر. (النشواتي علم النفس التربوي، ص ١٥٨).

هذه التجربة تمثل تفكير طفل في بعد واحد وفشله في التفكير في أكثر من بعد، ويمتاز طفل هذه المرحلة بالإحيائية وهي اضفاء صفة الحياة على الجمادات التي تحيط به فهو يكلم اللعبة أو القمر، ويعتبر الغشبه حصاناً ويضرب الجدار لانه لَله.

ويمــتاز طفل هذه المرحلة بالسـببيـة فـهو يربط وجود الأشياء بأسباب تتعلق بحاجاته فلو سائته لماذا خلق الله الجبال ؟ فإنه سيقول لنصحد عليها :

ويمكن إيجاز أهم سمات هذه المرحلة بالنقاط التالية :

- ١ _ زيادة الحصيلة اللغوية عند الطفل .
- ٢ _ الشروط في تكوين بعض المفاهيم وتصنيف الأشياء .
 - ٣ .. تطور وتقدم الإدراك البصرى على التفكير المنطقى .
 - ٤ _ اتساع حالة التمركز حول الذات في هذه المرحلة .
 - ٥ _ فشل الطفل في التفكير في أكثر من بعد وأحد ،

: Concrete Operational Stage مرحلة العمليات المادية

تبدأ المرحلة كما براها بياجيه من سن ٧ سنوات إلى ١١ سنة. ويستخدم مصطلح العمليات المادية لما تمتاز به المرحلة من نشاطات عقلية تظهر من خلال الانعال المادية المموسة التي يقوم بها الطفل. حيث يصبح الطفل في هذه المرحلة قادراً على التفكير المنطقي ويتعلم عضاهيم فيزيائية مثل الاعداد والوزن والابعاد، ويفهم عمليات الجمع والطرح والضرب والقسسمة. وتتطور لديه في هذه المرحلة مفهوم اللغة بحيث يصبح أكثر إجتماعياً حيث يتحدث من وجهة نظر زملائه ويعكس بها وجهات نظر الأخرين. كما يحدث عند الطفل التفكير المنطقي من خالل التفاعل مع الأشياء المادية. وأهم ما يعميز هذه المرحلة هو الانتقال من التمركز حول الذات إلى الطابع الإجتماعي، ويتطور

عنده في هذه المرحلة مقهوم ثبات المادة فلم يعد عنده الارفع والأطول هو الاكبر، بل يستطيع أن يدرك أن كمية السائل الواحدة تبقى ثابتة وزناً وكمًا ولو وزعت في أوان مختلفة ويسمى ذلك بمفهوم البقاء (Conservation).

ويتطور لديه التمييز بين بعض المفاهيم المختلفة فتستطيع أن تطلب منه أن يحضر لك الدائرة الضبية الكبيرة، ففي هذا الطلب يستطيع الطفل أن يتعرف على المفاهيم التالية : الشكل، اللون، الحجم، النوع. ويتطور مفهوم المقلوبية في هذه المرحلة بحيث يصبح الطفل قادراً على أن يدرك حقيقة المادة مهما اختلف شكلها، ومهما تحولت من صورة إلى أخرى.

: Formal Operational Stage العمليات الشكلية المجردة

تبدأ هذه المرحلة العقلية من سن ١١ إلى ١٤ سنة، حديث يطلق عليها بياجيه فترة العمليات الشكلية للجردة، وهي أرقى مراحل النمو عنده، وفيها يبدأ الطفل بتكوين ما يسمى بالتفكير المنطقي الافتراضي ويعني أنه يستطيع أن يفكر في الحوادث والمشكلات بطريقة علمية مجردة. ويستطيع أن يمارس التفكير كما يمارسه العالم، والتفكير المعلمي في حل مشكلة ما يكون بإتباع المخطوات التالية : تحديد المشكلة، وجمع المعلومات عنها، وتحليل المعلومات التي جمعت ثم وضع الفرضيات والوصول إلى النتائج وإصدار الاحكام، ويستطيع طفل المرحلة المجردة أن يضع حلولاً لبعض المشكلات التي تواجبهه عن طريق معالجتها بشكل منطقي نظري، ويمكن إيجاز أهم خصائص هذه المرحلة بالنقاط التالية :

ا ـ يكون الطفل في هذه المرحلة بعض الاستراتيجيات الاساسية المتعلقة بالتفكير
 العلمي مثل وضع جميع الأشياء المتساوية مع بعضها البعض .

٢ - يعرف الطفل في هذه المرحلة خاصية النوع والوزن والحجم والكثافة .

٣- العمليات المجردة نتطور بصيث تصبيح أكثر منطقية، فإنه يفهم معنى الكرم
 والاضاء والاسانة بمعانيها المجردة بالإضافة إلى المواقف الحسية المادية التي
 ترتبط بها.

٤_ في هـنه المرحلة بحال الطفل بعض الظواهر حـتى يتمكن من قـهم الاحـتمالات النظرية المسببة؛ لها حيث يتمكن الطفل من وضع تصـور معين لحل مسالة رياضية في موضوع التقاضل والتكامل واقتراح بعض الحلول لهذه المسألة.

التطبيقات التربوية:

لقد قدم جان بياجيه من خلال دراساته في مجال النمو العقبي عند الأطفال، الكثير من أسساليب التدريس وطرقه. وهذا متمثل في ما طرحه بياجيه من مفاهيم فيزيائية عند الأطفسل مثل مفهوم الزمن والسرعة والتنظيم الافتراضي والاعداد، وعلى ضوء ذلك لا بد من وضع تصور يأخذ بعين الإعتبار طبيعة المناهج التربوية وطرق التدريس لكي تتناسب مع طبيعة المرحلة العقلية التي يمر بها الأطفال من خلال تحديد مستوى النمو العقلية عند الأطفال وعلى ضوء ذلك يمكن طرح النقاط التالية:

- ١ ـ على المعلم أن يتصدف خصصائص الأطفال المعرفية. بحيث يُعدل في استراتيجياته التعليمية وإتباع طرق ملائمة ومتناسبة مع المرحلة العقلية التي يمر بها الطفل.
 وهذا يمكنه من وضع أهداف تدريسية ليستطيع تحقيقها .
- ٢ ـ على مصممي المناهج أن يأخذوا بعين الاعتبار وضع مناهج متفقة ومنسجمة مع النمو المعرفي عند الأطفال وهذا بدوره يجعل الأطفال في مرحلة رياض الأطفال والمدرسة الابتدائية متوافقين مع طبيعة المنهج، وتقوي لديهم عملية التفكير المنطقي وعلى مصمم المنهاج أن يدرك أهم المشكلات والمعضلات المتمثلة في عدم توافق المنهج مع طبيعة المرحلة العقلية التي يمر بها الطفل .
- ٣ ـ فيما يتعلق بالتقويم يجب أن تكون الاختبارات للدرسية متناسبة من ناحية تصميمها للمسترى العقلي التي يمر به الأطفال ليتم تقويم الأطفال بشكل شامل وراقعي .
- ٤ ... إيجاد نوع من التوازن بين الطفل والبيئة، وهذا يتم عن طريق تصميم اختبارات تقيس المستوى العقلي عند الأطفال وهذا بدوره يشخص ضعف الأطفال ويجعلهم متوافقين مع البيئة الإجتماعية التي ينتمون إليها .

ومن خلال عرض التطبيقات التربوية في هذه الوحدة يمكن طرح قضية التباطؤ الأفقى الذي نعني به أن هناك بعض المفاهيم تعبيق نصو تعلم بعض المفاهيم الأخرى من مرحلة عقلية إلى أخرى، فعلى سبيل المثال عدم نمو المفاهيم المادية وتعليمها بشكل متكامل يؤثر في نمو المفاهيم المجردة في مرحلة العمليات الشكلية. أما التباطؤ العمودي فنعني به إعاقة بعض المفاهيم في مرحلة الحس حركية لتعلم أو نمو مفاهيم أخرى في نفس المرحلة .

نشاط: حاول أن تطلع على منهج اللغة العربية للصف الثانى الإبتدائي، هل يتناسب مع طبيعة المرحلة العقلية وسماتها التي يمر بها الطفل ؟ بالإطلاع على الأهداف والمحتوى ومدى مناسبتها للمرحلة العقلية التي يمر بها طفل هذا الصف.

الخلاصة

تطرقنا في هذه الوصدة إلى نظرية بياجيه في تطور التفكير حيث عرضنا مفاهيم النظرية مثل التمثيل والتكيف والمواصمة ... والبنية العقلية، وبعد ذلك فسرنا نمو التفكير كابنية صعرفية محرفية متمثلة في طبيعة المرحلة المادية التي يمر بها الأطفال والاعتبارات لهذه المراحل وضحمائصها ومدى ترابطها بعضها مع بعض فيما يتعلق بخصائصها العقلية المعرفية، وتطرقنا إلى العوامل المؤثرة في النمو المعرفي المتمثلة في الحوامل الوراثية والبيئية ومدى تأثيرها بشكل أو بآخر في النمو المعرفي، وعلاقة ذلك بطريقة التدريس، ومن ثم استعرضنا المراحل العقلية، التي حددتها نظرية جان بياجيه مثل المرحلة الحس حركية والعمليات المجردة، وخصائص كل مرحلة من المراحل، وبعد ذلك انتقلنا إلى التطبيقات التربية فيما يتعلق بهذه النظرية .

للصطلحات

النضيج:

عملية داخلية تعمل على ابراز امكانات الفرد بقصد مساعدته على الانتقال من مرحلة نمائية لأخرى .

التعلّم:

عملية تؤدي إلى تغيرات سلوكية أو نفسية عند الفرد عن طريق تفاعله مع البيثة المحطة .

الاستعداد :

القدرة :

هي إمكانية القـرد العـقليـة والجسدية والنفسية والإجتماعية للتكيف مع البيثة بشكل متكامل ومتناسق .

السئة :

هي كل ما يدور حمول الطفل من ظواهر فينزيائية وإجتماعية وتؤثر في نموه الجسمى والنفسى والإجتماعي .

الثقافة :

أسساليب الصياة ومظاهرها الإجتماعية السائدة فيها سواء في المجال الفكري أو المادي .

القيم والمعتقدات والتقاليد والإتجاهات:

هي أساليب التفكير وإنماط السلوك وكل ما يينى عليها من ابتكارات ووسائل في حياة الناس. (وهي جزء من البيئة التي صنعها الانسان)

الوراثة والمورثات والجيئات والصفات الوراثية (كروموسومات):

مجموعة الصفات التي يأخذها الطفل من الأم والأب ومن خلالها تتحدد الصفات التي تنتقل عبر الأجيال السابقة المحافدة عن طريق المورثات.

البيثة :

مجموع المثيرات التي يتعرض لها الفرد طوال حياته كلها من المهد إلى اللحد.

الإستعداد :

حالة تهيؤ الفرد لظهور انماط سلوكية جديدة تكون أكثر تعقيداً وتركيباً .

الوهدة الفامسة تطور التفكير وتعلم الطفل

- سأهداف الوحدة الخامسة
 - ــ فكرة عامة
- اثر تطور التفكير في تعلم الأطفال
- أثر تطوير التمثيلات المعرفية في تعلم التفكير
 - ـ أساليب تطوير انماط التفكير
 - _ إستخدام انماط التفكير
 - أثر نمط الدماغ للسيطر في تطور التفكير
 - ـ فيجوتسكي وتطور التفكير
 - ـ التطبيقات التربوية
 - ـ الخلاصة
 - _ المصطلحات

الأهداف : الوعدة الغابسة

ينبغى بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادراً على أن :

١ . تبين أثر تطور التفكير في تعلم الأطفال .

٢ - تعدد أثر تطور التمثيلات المعرفية في تعلم التفكير .

٣ ـ تحدد أساليب تطوير الثماط التفكير .

٤ ـ تتعرف طرق استخدام انماط التفكير عند الأطفال .

٥ - تذكر اثر نمط الدماغ المسيطر في تطور التفكير .

١ .. تبين نظرية فيجوتسكي في تطور التفكير .

m imes ـ تستخدم النظريات والمفاهيم السابقة في التعلم الصفي .

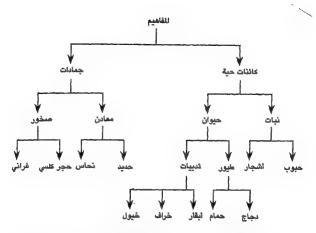
أثر تطور التنكير ني تعلم الأطفال

إن عملية التفكير تعتبر عملية عقلية أو نشاطاً عقلياً، وإن تطور التفكير يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالإطار البيولوجي العقلي، وقد ركزت على ذلك نظريات عديدة، كان من أهمها نظرية أوزبل وبرونر، ونظرية هيلدا تابا، جاءت هذه النظريات بتفسير تطور التفكير وأثره في تعليم التفكير بصورة جيدة.

نظرية أوزبل وتفسيرها لتطور التفكير وأثره في تعلم الأطفال:

لقد أدرك عالم النفس الأمريكي أوزبل عجز علم النفس السلوكي في تفسير عمليات التفكر القائم على المثيرات والاستجابات والتعزيز عن وصف عملية التعلم، حيث أن نظرية أوزبل Ausuble أخذت بعين الاعتبار البنية المعرفية للفرد cognition structure نظرية أوزبل بفرية الفرد التفكير لزيادة والعمليات العقلية تعلور التفكير لزيادة فاعليات العقلية معالجة المعلومات، والقدرة على استيعاب المعارف وربطها فيما بينها في ابنية كلية متكاملة (اسحق الفرحان وزميلاه، تعليم المنهج التربوي، ص ٨٦). لهذا جاء أوزبل بفكره المنظم المتقدم أو التمهيدي الذي هو عبارة عن معلومات تزيد من فعالية عملية التحدريس، وخاصة فيما يتعلق بمعالجة المعلومات وتذكرها استناداً إلى المعنى والخبرة. وقد يعرف المنظم المتقدم بأنه ما يقدمه المعلم للطائبة من مقدمة تمهيدية عنصرة متعلقة بخبرات الطائبة السابقة لكي ترتبط بطبيعة الموضوع أو الموقف الذي يتعلمونه، وتشكل هذه المعلومات التي يقدمها المعلم لطلابه خلفية معرفية بيني عليها المتعلمية المعارف الجديدة .

وإليك المشال التالي : حاول معلم أن يعلم طلابه حفظ اسماء المفاهيم التالية وتصنيفها حمام، لوز، تين، عنب، دجاج، خراف، خيول، زيتون، قمح، عدس، مشمش، شمعر، حديد، صخور، سرو، بلوط، فإنه سيكون ايسر على المتعلم أن توضع المفاهيم السابقة على شكل قائمة تكون على النحو التالى :



صيث يرى أوزبل في النمط التعليمي القائم على المنظم التمهيدي أن المادة التعليمية أو المحتوى تتكون من مجموعة من المفاهيم الأساسية التي يمكن تعلمها من قبل المتعلم، حيث يمكن تصويلها إلى الهكار أو معلومات يخزنها المتعلم، أو فهم موضوع جديد، أو موقف يواجهه، ولهذا جاء أوزبل بعدة تصنيفات للتعلم من أهمها:

تعلم المفاهيم، والتعلم ذو المعنى، والتعلم الاستكشافي والتعلم الاستقبالي .

تعلم المقاهيم :

يتعلم الفدرد معنى الرموز المختلفة من خلال عملية التعلم اللغوي التي تعتبر من اكثر الانشحاة وأهمها للطفل في مراحل النصو المختلفة، وإن عملية المفاهيم تسمى بالتعلم التمثيلي، وهذا يعني أن هذا التعلم مقتصر على الصور فقط، وعلى تسمية الاشبياء وإعطاء تفسير لكيفية حدوثها، إضافة إلى اعطاء معان للحروف والافعال المضتلفة وهذا بدوره يعتمد على تعلم اللغة، ويرى أوزبل أن تعلم المفهوم له جانبان

هي المنطقي والسبكولوجي، فسمن الناصية المنطقية فإن تعلم المفاهيم يشير إلى ظواهر موجودة في مجال معين وضسمن فئة معددة، بمبعني أن التبعلم المنطقي يشير الى ممجوعة من الخصائص المتوافرة في فئات معدودة، ثم من خلال عملية النمو يستطيع الفرد إكتساب المعنى للمثيرات المختلفة، التي لها ارتباط بتكوين البنية المعرفية، ويإجاد درجة من الربط في مكونات البنية المعرفية الجديدة .

أما الجانب السيكولوجي فيتم من خلال إدراك المعنى، وهذا يتم عن طريق الخبرة السيكولوجية حتى يصل الفرد الى تعلم جيد للمفهوم .

التعلم الاستكشاقي :

هو أن يمارس المتسعلم نشساطاً من خسلاله يحاول التغيير في بنية العناصر المعرفية للمادة، حستى يحسل الى المعنى للناسب أو الى المشكلة التي يريد حلها، ويرى أوزبل أنه لا يمكن استخدام الاستكشاف في كل المواقف والصفوف المختلفة، أو في كل المهمات .

التعلم الإستقبالي:

يؤكد أوزبل على أن التعلم الإستقبالي هو استقبال الخبرات بشكل تلقائي حيث يستقبل الفرد المفاهيم الجديدة أو المعرفة الجديدة، ويربطها بالخبرة السابقة ليصل اللى التحلم، وآكد بأن المعرفة المراد نقلها تحتاج إلى التخطيط للتدريس الاسيما في معرفة طرق التدريس للختلفة وإيجاد محتوى للبناء المعرفي للفرد .

نظرية روبرت جانيه في تطور التفكير:

تعتبر نظرية روبرت جانيه من النظريات الهامة في تحسين تطور طرق التفكير عند الأطفال، حيث زودنا بنمط تعلمي محدد ودقيق لعوامل التعلم الأساسية، التي تعتبر ذات أهمية واضحة في تحديد أنماط التفكير بشكل منطقي ومتسلسل، حيث أكدت نظريته بأن النمط التعليمي التفكيري يرتكز على ثلاث مرتكزات أساسية وهي:

١ _ الإدارات التي تحدد نتاج التعلم .

- ٢ .. النظرة للتعلم بشكل متسلسل ومنطقى .
- ٣ النمط التعليمي العام الذي يعتبر موضوع الوحدة الدراسية .
- ومن خلال التحليل المنطقي الدقيق لنظرية روبرت جانيه في تطور طرق التعلم عند الأطفال فقد حددت ثمانية انماط تعلمية متراكمة ومتدرجة واعتبرها ذات دلالة في رفع مستوى التفكير وهي على النحو التالي:
- أولاً المتعلم الإنساري: إنه نصط تعلم الإنسارات، ويعتبر من أنشطة الأنعاط التعليمية، وهو نوع من التعلم الشرطي البسيط بمعنى ارتباط مثير له دلالة عند الطفل لا سيما في نوعية استجابته، ومثال ذلك أن رؤية الأم تثير السرور عند الطفل .
- ثانياً ـ نمط تعلم الارتباطات بين المثيرات والاستجابات: يعتبر هذا النمط من التعلم بمثابة ارتباطات بين المثيرات والاستجابات ويتم تعلم الاستجابات للمثيرات بحركات ارادية مقصودة، وهذا يعني أن هذا التعلم هو عكس التعلم الاسابق حيث أن التعلم الإشاري يعني تعلم حركات غير إرادية .
- أما هذا النمط من التعلم فهو أن يستجيب العلقل استجابات محددة لمثيرات معينة بحركات أو أدوات إرادية، مثل لفظ كلمة بابا أو ماما حين رؤيته أحدها.
- ثالثاً منمط تعلم تسلسات ارتباطية حركية: منا التعلم تعني به الارتباطات المتسلسلة المنطقية ما بين وحدتين مرتبطتين أو أكثر، وإن من أهم شروطه الترتيب المتناسق والمتلائم بين الوحدات السلوكية التعليمية (أي حدوث استجابات تعليمية مترابطة مع بعضها).
- على سبيل المثال تعلم القفر عن الصاجر يحتاج إلى تعلم سلسلة من الحركات المتعددة والمترابطة مع بعضها، وهذا التعلم يعتبر ارقى من أنماط التعلم السابقة ولكنه يستند على الانماط التعليمية السابقة .
- رابعاً _ تعلم تسلسلات ارتباطية لفظية : يميل هذا النوع من التعلم إلى الناحية

المعرفية، بصعنى التخيل الذهني لبعض الحركات أو لفظ الكلمات، ولم تعد كلمة بابا عند الطفل كلمة مرتبطة بوجود الآب بل أصبحت مخزونة في ذاكرته يستطيع أن يتكلمها في عدم وجود الآب، أي في هذه المرحلة يتم تخيل أو تذكر الحركات والفاظ الكلمات وحفظها في الذاكرة.

- خامساً _ نعط تعلم المتعاوزات: يعتبر هذا النمط من التعلم عند جانيه أرقى من النعام التعلم أنفة الذكر، حيث يتم في هذا التعلم التميز بشكل عقلي متكامل بين شيئين عند الطفل، بل اصبح الطفل يعيز بين كلمة بابا وماما أو بين أشكال الجمادات والأحياء، وهذا يعنى تطور العملية العقلية عند الطفل.
- سادساً ـ نمط تعلم المفاهيم : هذا التعلم يعتبر أعقد من أنماط التعلم السابقة حيث يصببح الطفل في هذا النوع قدادراً على اعطاء السمات الاسماسية للشيء، على سبيل المثال اعطاء سمات مفهوم الجمادات وسمات مفهوم الأحياء عند التمييز بينهما .
- سابعاً ـ نمط تعلم القواعد والمبادىء : هذا التعلم يعتدد على الناحية النطقية، حيث يتعلم الطفل العلاقات بين مفهومين لهما صلة ببعضهما ويعتبر هذا النمط متطلباً سابقاً لنمط تعلم حل المشكلات، حيث يتعلم الطفل في هذا النمط مثلاً نقاط التشابه والاضتلاف بين مفهوم النباتات والحيوانات وفقاً لقواعد علم الاحياء .
- شامناً نعط حل المشكلات: وهو أرقى أنواع التعلم السابقة، حديث يقع في قعة هرمية جانيه، وفي هذا التعلم يستطيع الطفل أن يصل إلى حلول لمشكلة ما وفقاً لاستخدام المبادىء والقواعد والتنسيق بينهما، ومثال ذلك يستطيع الطفل أن يصل الى حل مسألة حسابية وفقاً لإستخدام قاعدة معينة .

هذا ما جاء به جانيه في الأنماط التعليمية الثمانية والشكل التالي يوضح ذلك :



أثر تطور التمثيلات المعرفية في تعلم التفكير:

يمكن القول بأن تطور التقكير عند الأطفال يقوم على الخبرة، واكتساب المعارف عن طريق البنية الحسية (الحواس الخمس) من البيئة الخارجية، وإن تطور التمثيلات المعرفية لابد أن يقوم على تنظيم المفاهيم والأشياء التي يحصل عليها الطفل من البيئة الضارجية لهذا نجد أن كل نعط تفكيري تمثيلي يرتبط بطبيعة المرحلة المقلية الذهنية التي مر بها الطفل، حديث يحدث داخل هذه المرحلة نوع من التكامل والتناسق المعرفي الذي يحدث تغييرات في التصافيلات المعرفة التي هي عبارة عن عملية التلاؤم والتمثل والتعالى والتعالى عند التحادن والتحاد والتحاد التفكيرية عند والتحادن والتكيف، لهذا لابد من تحديد نماذج تمثل تطور التصافيلات التفكيرية عند الاطافال، وهي متمثلة على النحو التالي :

أ ـ مرحلة ما قبل المفاهيم حيث تمتد هذه المرحلة من سن الثانية حتى سن الرابعة،
 حيث يُمثل الطفل المقاهيم ليس بشكل ثابت وإنما تكون بشكل مـتغير، حيث لا

يمكن أن يصل الطفل الى مفهوم تمثيلي ثابت للمفاهيم .

ب_مرحلة التفكير الحدسي وتمتد من سن الرابعة حتى السابعة أو الثامئة، حيث لا
 يتم في هذه للرحلة تفسير الطفل الظواهر، أو تمثله لهما بشكل علمي منطقي .

ج _ مسرحلة التفكير المادي المرتبطة بالواقع، وتعتد من خلال التفاعل والتجريب والعمل
 ضمن صياق البيئة الإجتماعية أو الفيزيائية التي ينتمي إليها الطفل.

ويمكن القول أنه تتم تنمية التفكير المنطقي عند الأطفال، لاسيما تنمية التفكير العملي، عن طريق تهيئة الظروف المناسبة (وجهة نظر سلوكية) وتناسقها مع طبيعة المرحلة العقلية التي يمر بها الأطفال (وجهة نظر معرفية).

وهـناك طرق ومناح علمـية تدرس للطفل تؤدي الى تطور تفكيره وتنمـيـة نماذج تربوية علمية لها صلة بخبرة الطفل ونموه للعرفي .

١ ـ نماذج تربوية متمثلة في ربط الاستجابات بالنواحي المعرفية .

ب _ نماذج تربوية متمثلة في تحديد مستوى الخبرات .

ج _ نماذج تربوية متمثلة في الرفع من مستوى التفكير المنطقى .

١ _ أساليب تطوير اثماط التفكير :

يمكن القول أن أساليب تطوير أنماط التفكير عند الأطفال تؤدي إلى رفع مستوى الكفاءة التعليمية بصورة عالية، ولابد من تعديد ظروف تعليمية ذات أساليب علمية متناسبقة شاملة، لاسيما وأن الاساليب التعليمية يمكن أن تحسن عن طريق الابحاث والدراسات التربوية.

إن كثيراً من المعلمين يستخدمون استلة ترفع من مستوى التفكير عند الأطفال مثل علل، وناقش، واستنتج، ويتم ذلك عن طريق طرح ظاهرة مترابطة مع ظاهرة أضرى ومن ثم يطلب من الطفل أن يميز، ويحدد العلاقات بين الظاهرتين، ويمكن طرح استلة تتضمن الافعال التالية: حلل، وقارن بين، عرّف، اربط بين كذا وكذا، أذكر الاسباب، وغيرها وهذه الاستلة وما شابهها تعلم التفكير للأطفال.

وخير دليل على ذلك ما جاء في طريقة هيلدا باتا التعليمية التي ارتكزت على ثلاد مسلمات اساسية في تحديد اساليب نمط تطور التفكير. حيث أكدت المسلمة الأولى باز التفكير يمكن أن يعلم بمعنى أنه لابد من تناسق وترابط في الاسلوب القطيمي حتم ينجم عن ذلك تعلم تفكيري منطقي. والمسلمة الثانية التي جاءت بها ما هي إلا عبارة عن تضاعل بين عقل الطفل والمعلومات التي يحصل عليها، وهذا ما يدعو الطفل إلى أنه يحال التمديدز والمقارنة والربط، وإدراك العلاقات والتعميم والتحليل حتى يصل إلى فهم حقيقيةي. أما المسلمة الثالثة فتتطلب طرح استراتيجيات تعليمية منطقية تثير التساؤل عند التلاميذ.

ويهذا يستطيع أن يعلم أطفائه كيفية التفكير وتطوير المفاهيم، هذا الأسلوب يؤدي إلى تحلوير التفكير عند الأطفال، ويؤدي إلى تنصية المعلومات والمصارف عن طريق استثارة الذاكرة حيث قام على الاستخدام الاستقرائي لذاكرة الأطفال.

لقد حددت هيئدا تابا في كتابها «النموذج الحديث للتعلم» Model of Teaching مراحل التخكر الاستقرائي المنطقي لتطوير عملية التفكير التي يمكن تحددها في ثلاثة مراحل حيث سميت بالمهات الأساسية للتعليم ،

Concept Formation ي تكوين المفاهيم

Interpretation of Date _ ٢ _ ٢

 تطبيق المبادىء والتعليمات Application of Principle (اسحق الفرحان وزميله، تعليم المنهاج التربوي، ص ١٨).

١ - تكوين المفاهيم :

وتشمل هذه المهمة تحدد البيانات المنتمية للمشكلة ووضعها في قواثم، حتى يتسنى جمع المعلومات حـول المشكلة بشكل مـتكامل، ومن ثم توزيع البيانات والمعلومات الى فئات متشابهة ومختلفة وبعد ذلك إعطاء اسماء للفئات أو المعلومات التي جمعت، مثال ذلك :

أعطى معلم اللغة العربية طلابه موضوع إنشاء حول رحلة مدرسية قاموا بها الى جرش فطلب منهم أن يذكروا الأشياء التي شاهدوها في طريقهم في الذهاب والإياب،

ثم آنراع الاطعمة التي تناولوها، واسماء الأماكن التي زاروها ... الخ ثم طلب اليهم أن بشرعموا في تصنيف الأشياء التي قاموا بتسجيلها من مشاهداتهم فخرج بالتصنيفات التالية : أودية، جبال، آثار، أشجار، سيارات، خضروات، حوانيت، ماكولات، مشروبات، سائحون، العاب ... الخ .

ثم طرح المعلم السؤال التالي:

كيف بمكن تجميع هذه الأشياء من حيث التشابه والاختلاف؟ وبعد ذلك طلب اليهم أن يعطوا اسماء للأشياء المختلفة التى ذكروها مثل جمادات، أحياء، نباتات .

وبإمكان المعلم الاستمرار في عمل التصنيفات وتسمية الأشياء المختلفة أو الجماعة التي ينتمي اليها، وهذا بدوره ينمي أنماط التفكير الفيزيائية كمعرفة الزمن وتصنيف الأشياء والأشكال ... الخ .

٢ _ تفسير البياثات :

نعني به الرصول إلى تصنيف المعلومات التي نحصل عليها من خلال الظاهرة التي تطرح أسامنا، وهذا ما حدث عند الأطفال حين قاموا بتحديد نقاط التشابه والإختلاف بين الأشياء التي شاهدوها في الرحلة، وأطلقوا عليها مفاهيم الأحياء والجمادات، وهذا يؤدي بالطفل الى أن يحسن أسلوبه التفكيري خاصة في التعلم مع طبيعة الموقف، ويؤدي إلى تطوير التعليم الاستكشافي، وتشكل عملية تفسير البيانات على التمييز والاستدلال (أي إيجاد المعان المتضمنة والتعميم).

٣ ـ تطبيق المبادىء والتعميمات :

في هذه المرحلة التي تعتبر مهمة عقلية معرفية توظف فيها المعلومات الحالية لفهم ظاهرة من الظواهر الإجتماعية أو الفيزيائية، وهي مرتكزة على المرحلتين السابقتين، ولكن في هذه المرحلة يتـوصل الباحث أو المعلم الى اسلوب تدريسي من خالل أجوبة الطلبة، وفي المثال السابق يتوصل المعلم من أجوبة الطلبة وتصنيفاتهم لما شاهدوه في الرحلة على أنشطة الطلبة ويتحقق من ميولهم لاسيما أنه يكتشف بعض الأطفال الذين لمديهم أسلوب تفكيري سليم، والبعض الأخر الذين يكون لديهم اسلوب تفكيري متورط. ونتيجة لتطبيق المبادئ والتعميمات يتدرج المعلم في أسلوبه التعليمي من الضاص إلى المحام أو من الجزء إلى الكل ومن البسيط إلى المركب أو من اللموس إلى المجرد وهذا بدوره يساعد على استثارة الافكار وتوليدها عند الأطفال وينمي مقدرتهم على التنبق.

وهناك وجبهات نظر أخرى ترى بأن تطور انماط التفكير تقوم على تنمية التفكير الإجتماعي المتمثل في خلق جو من التوافق بين الطفل والأسرة .

إستخدام أنماط التفكير:

إن استخدام أنماط التفكير بشكل علمي ودقيق يؤثر في تطور التفكير عند الأطفال، وهذا لا يتم إلا من خالال استخدام طريقة تدريسية فعالة تخلق مواقف تنمي التذكر والقدرات المعرفية وتخلق الفرص للتفاعل عند الأطفال .

وقد يقال بأن التعليم المبرمج الملاثم للمرحلة العقلية التي يمر بها الطفل يعتبر من الوسائل التي تنمي التفكير عند الاطفال، حيث يمكن للمعلم أن يختار المادة التعليمية المبرمجة والمتوافقة مع طبيعة المرحلة العقلية، لهذا يمكن تحديد الخطوات التالية :

- ١ ـ على المعلم أن يختسار المادة التدريسية التي تناسب مستوى الأطفال، هذا إذا كانت المادة مبرمجة، أما إذا كانت المادة التدريسية مقدرة من قبل وزارة التربية والتعليم فعليه أن يختار الأسس المناسبة لاستثارة ذاكرة الأطفال .
- ٢ ـ يجب أن تصدد المسؤولية الرئيسية لكل تأميذ في تعلم المادة الدراسية دون تدخل مباشر أو كلي من قبل المعلم، بمعنى آخر أن لا يتدخل المعلم إلا في حالة انتشار الخطأ بل يمكن أن يكون دور المعلم كموجه.
- ٣- مناقستة الاطفال فيما تعلموه بشكل يؤدي إلى استثارة ذاكرة الاطفال وتتابع
 الاطفال من خلال اجابتهم.
- ٤ ـ إن الاسئلة التي تطرح تسـتند الى طرق اسـتقرائية واستنباطية وهذا بدوره يجعل الطفل يسـتـخـدم انماط التفكير التي لديه بشكل علمي، ومثال على ذلك أن تهيئة الطفل لتسعلم أنماط تفكيرية جديدة لا يأتى دون خلق جو تدريسى ملائم أو إبجاد

ظروف مناسبة للتعلم، ولابد من وضع الطفل في مشكلة تهيء له الظروف المناسبة لاستخدام انماط تفكيرية منطقية، مثل تعامل الطفل مع المسائل الرياضية لا بد له من الوصول إلى حل مناسب، وهذا لا يأتي دون توفير ظروف مناسبة، على سبيل المثال. إن نظرية الجشطات تطرح مفهوم الاستبصار الذي هو التعمق في التفكير للوصول الى حلول صحيحة وهذا يُعد بمثابة نمط تفكيري منطقي صحيح .

والدراسات التربوية المتعلقة بطرق التدريس حاولت ربط عمليات التفكير المختلفة مم أنماط التدريس المختلفة وهذا ما أكده فلاندوز في تحديده لسنة أنماط تدريسية :

- ١ ـ نمط يُركز على المادة الدراسية ويعلم الطفل الصفظ أو طريقة الاستظهار وهذا نوع من التفكير الاستظهاري .
- ٢ ـ نمط يركز على الاسئلة والأجوبة، وهذا النمط يساعد الطفل للوصول الى أجوبة للمطومات، وهو نمط يساعد الطفل على الوصول إلى أجوبة للمعلومات، وهو نمط من التفكير الإجمالي أو التلخيصي .
- " نمط التـوجـيـهات والتعليمات وهذا النمط يساعد الطفل عنى التوصل إلى الطريقة
 الصحيحة لبداية حل المشكلة التعليمية
- ع. نمط يركنز على الشرح والتفسير والتمرينات وهو بدوره يؤدي إلى تنمية التفكير
 الأدائي عند الطفل .
- منط يقدوم على اثارة التفكير المستقبلي لدى الطفل وهذا ينمي التفكير الإبداعي
 المتمثل في مساعدة الطفل على التفكير بشكل منطقى .
- ٦ ـ نمط يؤكد على انفعال التلاميذ وهذا النمط من التدريس يؤدي الى تقوية التفكير
 الإنفعالي أو الوجدائي .

ومن خالال استخدام طرق التفكير للختلفة مع الأطفال وفقاً لطبيعة المرحلة العقلية التي يمرون بها، وعلى سبيل المثال فإن عرض بعض المثيرات التي تستجر التفكير عند الطفل، يؤدى الى نمو التفكير عنده، وإذا أردنا أن نشرح درساً في الرياضيات موضوعه الكسور الصحيحة لابد من البدء بمقدمة تحتوي على عدة اسئلة تثير انتباه الطلبة وجعل هذه الأسئلة متبر انتباه الطلبة وجعل هذه الأسئلة مرتبطة مع بعضها، مثل ما معنى —، ما علاقـة الربـع بالنصف واحصار بعض الوسائل التي لها علاقـة بصياة الطفل اليومية وهذا بدوره يقوي القدرات المعرفية عند الطفل، ويتم ذلك عن طريق تقويم الطالب بشكل صحيح .

لهذا يمكن القـول أن هناك عدة أنواع من أنماط التفكير تستخدم للوصول الى حلول المشكلات التي يتعرض لها الطفل مثل :

- التفكير الإبداعي وفي هذا النوع يكتنشف الطفل علاقات جديدة لمساعدته في حل
 مشكلة ما، وهذا متمثل في وضع الطفل أمام حل مسائة رياضية مما يجعله يصل
 إلى الحل بصورة إبداعية منطقية .
- لتفكير الإجتراري كأن يحفظ الطفل عدة أبيات من الشعر أو قطعة نثر يحفظها
 بصورة صماء .
- " التفكير الاستنتاجي ويمثل هذا النوع بالوصول الى نتائج عن طريق ربط العلاقات
 بعضها ببعض، ومثال على ذلك سرد قصة أمام الأطفال ومن ثم يستنتجون
 بعض المواقف من خلال النص .
- لتفكير الادائي وهذا متمثل في القيام بدور تمثيلي عند الاطفال حيث يقومون بأداء
 دور معين من خلال تمثيلية أو مسرحية .
- ٥ التفكير الإجمالي المتمثل بقيام طفل بتلخيص نص قصة، أو تلخيص الطلبة لنص
 أدبي .
- آ التفكير التأليفي وهذا النوع من التفكير يشمل تعلم بعض الأنماط المعرفية التي يصل الطفل من خلالها الى مفهوم جديد .
- ٧ ـ التفكير الاستقرائي وهذا التفكير تم من خلال عملية الاستدلال المتمثلة في الوصول، من الجزيئات الى الكليات وهذا متمثل في طرح مسألة في المنطق أو في العلوم العامة أو في الرياضيات أو في قواعد اللغة، هذا مجمل ما جاء في عملية تطور التفكير وإيجاد انماط تفكيرية تساعد على تطور التفكير.

أثر نمط الدماغ المسيطر في تطور التفكير:

يُعتبر الدماغ هو الجهاز المسيطر على باقي أجزاء الجسم حيث يقوم بضبط العمليات البيولوجية والسلوكية، ومن هذا المنطق نطرح قضيتين أساسيتين يجب أخذهما بعين الإعتبار.

- القضية الأولى : إن الدماغ يعتبر الجهاز المسيطر على بقية أجزاء الجسم وهذه القضية تعتبر بيولوجية، وتركيه يعتبر أعقد من باقي أجزاء الجسم الأخرى.
- القضية الثانية : أن الدماغ يقوم بمهمة وظيفية تعمل على معالجة المعلومات الخارجية والداخلية و فقاً لطبيعة الوظيفة التي جهز بها والتي تميزه عن باقي أجزاء الجسم الأخرى .

هناك دراسات كثيرة ومتعددة في هذا المجال، أخذت بعين الإعتبار التفاعل بين الناحية المتراثبة المتمثلة في الدماغ ومدى تطور العمليات التي يقوم بها، وهذه الدراسات ذات صلة بالمعلومات التي يحصل عليها الدماغ عن طريق البنية الحسية (الحواس الخمس) من البيئة الخارجية .

وإن تطور التفكير لا يتم إلا وفق عملية تفاعلية بيولوجية وراثية مع البيئة الضارجية تقوم بتطوير المعلومات وتعديلها بما يتناسب مع البنية الفكرية التي يعر بها الطفل .

هناك نظريات مستعددة حاولت أن تفسر التطور المعرفي، وفقاً لتراكم الغبرات، أمثال لوك الذي قبال أن الطفل كصحيفة بيضاء ولكن الأفكار يأخذها من البيئة المحيطة به المتسمئة في الوالدين، والأسرة والمجتمع. لهذا نجد أن أي إنسان عندما يولد يكون مزوداً بجهاز بيولوجي مستمثل في الدماغ وهو الذي يسيطر على باقي أجزاء الجسم، ولكن تقاعل المعلومات الخارجية مع هذا الإطار تكون التفكير والخبرة، والتذكر والإدراك ...

إن التـفكير الجـيد والاستدعاء الجيد يرتكزان على الانتباء الجيد وكل هذه الوظائف تجعل من الدماغ جهازاً مسيطراً على باقى العمليات العقلية . إن بعض الانماط السلوكية والمعرفية لا تحدث إلا نتيجة لتفاعل الأطار البيولوجي المتمثل في الدماغ وقنواته مع البيئة لتؤدي الى تطور الخبرة وتعديلها مع العمليات المعقلية الاخرى، لهذا يمكن توضيح فكرة الدماغ بأنه يقوم بانتقاء المعلومات الضرورية .

من الدراسات التي تدور حبول الدماغ البشري، التي اكدت بأن الدماغ البشري يتكون من بلايين الخلايا، كل جزء منها مسؤول عن تحريك وظيفة معينة وتحديدها في الإطار الجسدي البيولوجي للجسد. من هذا المنطلق نصل إلى قضيتين وهما أن الدماغ هو المسؤول عن تحديد النواحي البيولوجية للجسد. وإن الدماغ هو المسؤول المضاً عن العمليات العقلية الفكرية العليا .

فالمسؤول الأول عن الفهم والاستيعاب، والإدراك والتحليل هو الدماغ.

نستطيع القول أن الدماغ هو الذي يقوم بوظائف سلوكية متعددة فالدماغ هو الذي يعطي الأوامر الى بقية أجزاء الجسم ويسيطر عليها .

وهناك دراسات قسسمت الدماغ الى قسسمين : أيمن وأيسر واسندت إلى كل قسم مهمات يقوم بها .

ويمكن القول بأن الدماغ هو المسيطر والمتحكم بالاستجابات نصو البيئات الخارجية، والومسول الى نتائج _ إذ إن التوافق الفكري بين البنية المعرفية والمثيرات الخارجية تكون مرتبطة وهذا الارتباط يقوم به الدماغ، والشكل التالي يمثل ذلك :



فيجوتسكي وتطور التفكير:

فيجوتسكي (Vygotsky) وهو عالم روسي كان مهتمًا بعلم النفس وكانت له علاقة وطيدة بعالم النفس السويسري جان بياجيه، حيث أدى اهتمامه بعلم النفس المعرفي الى نقل أهكاره الى اللغة الروسية. إن نظرية فيجوتسكي كانت في النمو المعرفي ولكن نظريته لم يكتب لها النجاح إلا بعد وفاته، ويطلق عاماء النفس على نظريته اسم النظرية الإجتماعية التاريخية التاريخية الثقافية، لأن نظريته تستند في النظرية الإجتماعية التاريخية التاريخية التاريخية تأثيره في تفكير الفرد اللاي يؤديه التطور التاريخي والإجتماعي في تأثيره في تفكير الفرود يؤكد فيجوتسكي بأن قدرات الطفل العقلية ناتجة عن أصل تكويتي، كما أن للظواهر الشفية والإجتماعية أثراً في الدماغ البشري. لا سيما أن الدماغ البشري في الأصل هو أداة فسسيولوجية خالية من أي محتوى ثقافي ومعرفي. حيث يقوم الدماغ بإحتواء هذه الظواهر نتيجة للتفاعل مع المجتمع والوصول الى قوانين عامة .

ينطلق في جولتسكي في تفسير نظريته في النمو المعرفي عند الأطفال من أساس إجتماعي ثقبافي، حيث أكد بأن للعادات والتقاليد والقيم الإجتماعية دوراً أساسياً في التأثير على الجهاز العصبي والدماغ، ومن ثم يتكون نمط التفكير والقدرات العقلية. كما درس نشوء الذكاء والقدرات العقلية وتكوينها عند الأطفال. إن نظريته أكدت على أهمية الجهاز العصبي عند الجنس البشري في تحديد مستوى التفكير والانفعالات في مرحلة عقلية معينة، وأن الطفل يولد ضعيفاً من الناحية الجسدية والعقلية ولكن بغضل النمو والتفاعل مع الإطار الإجتماعي ينتقل الى مراحل أخرى تجعله أكثر قوة.

عملية النمو المعرف عند الطفل كما جاءت بها نظرية فيجوتسكى:

لقد بين فيجوتسكي أن عملية النمو المعرفي عند الأطفال تعتبر ظاهرة شائها شأن الظواهر الطبيعية الإجتماعية الأخرى، حيث يؤكد بأن عملية النمو عبارة عن وحدة ممتدة عبر فترات زمارية، ويكون لكل وصدة خصائصها المتميزة عن الوحدة الأخرى، من الناحية النوعية والكمية، بالرغم من أوجه الشبه المشتركة بين الوحدة والأخرى، كما أكد بأن الأطفال يختلفون فيما بينهم في نموهم المعرفي ولكنهم أيضاً يشتركون في

الوقت نفسسه في إطار النصو العام خاصة إذا تعرضوا لظروف بيئية متماثلة، وللنمو المعرفي عند الأطفال من وجهة نظره جانبان أساسيان :

 ١ ــ الجانب المادي (الدماغ وتركيبه) ويمثل امكانيات الفرد البيولوجية، وخلايا الدماغ ومدى استيعابها لكمية المطومات وهذا ما يسمى بالجانب الموروث.

١ الجانب البيثي المكتسب وهو التنشئة الإجتماعية، والتعليم، والتعلم ويمثل النمو المعرفي المكتسب عن طرق التفاعل الإجتماعي بين الطفل والبيئة الاجتماعية التي ينتمي إليها، فحملية النمو هي عبارة عن التفاعل الكامل المتناسق بين الإطار البيثي الإجتماعي والثقافي ويحدد مسار النمو المعرفي عند الإطفال. وهذا يتم عن طريق التنشئة الإجتماعية والتعلم والتعلم من قبل الطفل. ويرى فيجوتسكي بأن النمو المعرفي يتم وفق قوانين محددة ولكن يقف دور علم النفس التربوي والتربية في الكشف عن هذه القوانين والعمل على تعديلها أو تسريعها.

اللغة عند فيجونسكى:

تعتبر اللغة عند فيجوتسكي مظهراً من مظاهر تطور التفكير. لهذا اهتمت نظريته بدراسة اللغة على أساس سيكولوجي وتطورها عند الجنس البشري وبالذات في مرحلة الطفولة المبكرة، حديث قام بدراسة هذا الموضوع بتعمق وشمولية وتوصل الى نتائج تختلف عما توصل إليه الأخرون الذين درسوا اللغة أمثال جان بياجيه.

وإن من أهم ما جاءت به نظريته بالنسبة لتطور اللغة أنها تظهر عند الرضيع منذ ميلاده مباشرة (ناحية بيولوجية فسيولوجية) حيث لا تدخل اللغة هنا في نطاق المجال الإجتماعي وتكون الأصوات غير متعلمة ولكن سرعان ما تصبح اجتماعية موجهة ذات معنى، ومن خلال دراسات فجوتسكي للنواحي البيولوجية في الدماغ والمختصة باللغة توصل الى ثلاثة مراكز مخيخية لغوية لدى الأطفال، وهي على النحو التالي :

١ - المركز الأول: يختص بالكلمات المسموعة ويرتبط ارتباطاً وثيقاً بجهاز السمع

- وهذا المركـز له عـلاقـة بتخزين المفردات والمفاهيم التي يسمعها الطفل من البيئة الخارجية .
- للوكز الثاني : يفتص بنطق الكلمات أو المفردات وهو مرتكز على المركز الأول ويبدأ عمله في نهاية السنة الأولى ويكون بشكل بدائي.
- " للركز الثالث: يختص بالقراءة ويرتبط هذا المركز بجهاز البصر وهذا يكون الناحية الكلامية. وإن المراكز الثلاثة تعمل بشكل متماثل ولا تنفصل عن بعضها.

خلاصة القول: يتضع من نظرية فيجوتسكي في مجال اللغة أن المراكز المفيضية اللغوية لا تنصو جميعاً في آن واحد بل تنشأ بشكل تدريجي، وأن الطفل لا يستطيع ممارست نشاط في مجال اللغة أن الكلام دون المرور بالمراحل بشكل مستال، ويرى فيجوتسكي أن المفهوم يمر عند الأطفال في ثلاث مراحل متتالية ومترابطة بعضها مع بعض وهي على النحو التالي:

- ١ المرحلة الانتقالية العشوائية: في هذه المرحلة، حسب رأي فيجوتسكي، يتكون الإدراك المفهومي عن طريق دمج العناصر المشتلفة على شكل صورة واحدة عن طريق الصدفة، ومثال ذلك أن الطفل يكون مفاهيمه الأولى عن الاشياء بصورة غير منظمة بل بصورة عقوية. وعن طريق تكرار هذه الصور، بشكل عشوائي، يتوصل الى تكوين مفاهيم للأشياء المعيطة حوله، مثل تعييز الأب أو الأم عن الآخرين.
- ٧ ـ المرحلة التنظيمية: في هذه المرحلة يزداد الطفل قدرة على إيجاد أوجه الشبه بين المعناصر المتعددة المختلفة بحيث يكن بعض المفاهيم التي تشترك في بعض الصفات والخصائص المتشابهة، وتقوم اللغة، التي يتعمق اكتسابه لها عن طريق البيئة في هذه المرحلة بدور مهم في تنظيم هذه المفاهيم.
- ٣ ـ المرحلة التجريدية: في هذه المرحلة يستطيع الطفل بسهولة التعرف إلى أوجه
 الشبه والإختالاف بين الأشياء، وبذلك يتم تكوين المفاهيم المتشابهة والمختلفة

وتصنيفها. إن الذي يقارن هذه النظرية بنظرية بياجيه لا يحتاج إلى اعمال فكر ليكتشف أوجه الشبه بينهما، إلا أن فيجوتسكي قد ركز على الناحية الإجتماعية الثقافية التاريخية أكثر مما فعل بياجيه .

العلاقة بين اللغة والتفكير:

- أ الجانب المخي : ويتمثل في المراكز المضيخية اللغوية وأجهزة الدماغ الأخرى
 المرتبطة بها .
- ب الجانب الإجتماعي: ويتمثل في توجيه الأصوات نحو الناحية الإجتماعية، ومن ثم اكتساب اللغة بلهجاتها المتعددة. وقد اثبت فيجوتسكي، بشكل لا يقبل الشك أن الباحث لا يستطيع أن يكشف عن جوهر اللغة والفكر دون أن يستوعب العلاقة العضوية والأثار المتبادلة بينهما، وما يتركه كل منهما على الناحية التطورية التاريخية، وفي الوقت الحاضر يوجد ثلاث نظريات حاولت تفسير طبيعة الصلة بن الفكر واللغة.
- ا ـ نظرية العـزل التام المطلق بين الفكرة واللغة ؛ فأصحاب هذه النظرية ينكرون وجـود أي صلة عضوية بين اللغة والفكر ويرجع ذلك الاختلافهم في الطبيعة الوظيفية للغة. ومعنى هذا أن اللغة لا تؤثر في الفكر.
- ٢ ـ نظرية العلاقة التامة بين الفكر واللغة بمعنى أن أصحاب هذه النظرية يؤكدون على أن اللغة جزء لا يتجزأ من الفكر وهي مظهر من مظاهر التفكير الإنسانى .

٣ نظرية قب جوتسكي : رغم الاختلافات التي بينها وبين النظريات الأخرى إلا أنها تؤكد بأن اللغة تعتبر الجانب الإجتماعي في تجسيد الفكر الانساني، وتؤكد على أن التلاحم العضوي بين الفكر والبيئة الخارجية لا يتم إلا عن طريقة اللغة التي تعكس الرموز والمصور الذهنية والمفردات والمفاهيم عن طريق اللغة. إن نظرية فيجوتسكي أكدت على التلاحم بين اللغة والفكر.

مراحل النمو المعرفي عند فيجوتسكي :

- إن النمو المعرفي عند الأطفال كما جاءت به نظرية فيجوتسكي (Vogotsky) ينقسم إلى قسمين أساسيين هما :
- إ ـ القسم الأول: ويختص بالعلاقات الإجتماعية التي تتم من خلال تفاعل الطفل مع البيئة الإجتماعية التي ينتمي إليها، حيث قسم هذا الجزء من النمو إلى أدبع مراحل:
- ١ ـ مرحلة الرضاعة من بداية الميلاد حتى نهاية السنة الأولى حيث يتم النمو
 المعرفي في هذه المرحلة من خلال علاقة الطفل بأمه والبيئة المحيطة به .
- ٢ ـ مـرحلة الصضانة (الطفولة المبكرة) من بداية السنة الثانية حتى نهاية السنة الثالثة وفي هذه المرحلة يتعلم الطقل المضاهيم وللعمارف من ضأدل البيئة الإجتماعية مثل البيت والاشقاء ... والجبران .
- ٣_ مرحلة الروضة من بداية السنة الرابعة حتى نهاية السنة السادسة حيث تنمو معارف الطفل من خلال أشقائه وأترابه أو زملائه ولكن بشكل أوسع من المراحل السابقة .
- ٤ ـ مرحلة الدراسة اللاحقة وهي قسمان: القسم الأول من بداية السنة السابعة حستى نهاية السنة العاشرة. والقسم الثاني من بداية السنة الحادية عشرة .

- ب القسم الثاني: يتعلق بالناحية السيكولوجية (نمط العلاقات المعرفية) ويتميز
 بثلاث مراحل وهي على النحو التاني:
- ١ ـ نمط المعرفة الحسية في هذا النمط تنشأ المعرفة عند الأطفال من لحظة الميلاد، حيث يكتسب المعرفة عن طريق الحواس في البداية بشكل بسيط ولكن سرعان ما يصبح إكتساب المعرفة بشكل اكثر تعقيداً وتحدث انطباعات ذهنية متنوعة عبر الحواس.
- ٢ ـ نمط مرحلة الإدراك الحسي وتنصى في النصف الثاني من العام الأول حيث يتطور الإدراك الى الناحية التركيزية على الأشياء والمفاهيم والمواقف
- ٣ ـ نـمـط مـرحلة الإدراك العـقي في هذه المرحلة يظهـر نعط الإدراك العـقي عبر المدركات العـقلية المرتبطة باللغة منذ بداية السنة الثانية، ومن ثم يأخذ هذا التطور بالاتساع الكمي والكيفي للمفاهيم والأشياء والمواقف.

التطبيقات التربوية:

من خالال العناوين التي جاءت في هذه الوحدة، سردت بعض الاستراتيجيات التعليمية التي كانت لها علاقة مع تطور التفكير المعرفي عند الأطفال يمكن للمعلم استخدام بعض الاستراتيجيات التعليمية التي لها علاقة بواقع الطفل العقلي، مثل استخدام استراتيجيات تفكيرية تساعد على تعلم بعض المفاهيم، وتساعد على التسلسل المنظق في تحديد المطبوعات وتصنيفها وهذا ما جاء به أوزبل في تعييزه الإنماط التعليمية، وما جاءت به هيلدا تابا في تحديد المعلومات وتصنيفها، ويمكن للمعلم أن يأخذ بعين الاعتبار الانماط الفكرية الثمانية التي عددها جانيه وتطبيقها على مستوى المرحلة العقلية التي يمر بها المتعلم، وكذلك يمكننا الاستفادة من تطبيق افكار للبحداثية على أطفال المدرسة الابتدائية في جوتسكي وآرائه في تطور التفكير ومحاولة تطبيقها على أطفال المدرسة الابتدائية الدرسية والإعتمامية والاكاديمية .

نشاط: حاول أن تطبق أنماط التعلم الثمانية عند جانيه في شرح موضوع دراسي في مجال تخصص تراه مناسباً، على أن تأخذ بعين الاعتبار التسلسل المنطقي في تطبيق المبادئ، والأفكار .

خلاصة

عبرضت هذه الوحدة تطور التفكير وتعلم التفكير، حيث حاولت ربط تطور التفكير بطرق التشكير، ويمكن اعتبار هذه الوحدة نقطة البداية للإنطلاق الى طرق تعلم التفكير عند الاطفال، حسيث عبرضت هذه الوحدة بعض الانماط التفكيرية عند كل من أورنبل وهيلدا تابا وجانيه، وبيئت الاسس والمسلمات التي تقوم عليها عمليات التعلم، وربطت هذه النظريات الانماط التفكيرية المختلفة عند الاطفال بطرق التعلم لديهم، وتمثل ذلك في استخدام أساليب تطوير انماط تفكيرية، وتطرقت هذه الوحدة إلى نمط الدماغ في استخدام أساليب تطوير انماط تفكيرية، وتطرقت هذه الوحدة إلى نمط الدماغ المسيطر في تطور التفكير حيث أكدت بأن الدماغ يرتبط بنقطتين أساسيتين هما أن الدماغ جمهاز بيولوجي تشريحي وجهاز وظيفي يعالج على الضبط والتوافق، كما عرضت هذه الوحدة تطور التفكير، وعلاقته باللغة، وحدد النمو المعرفي، وبين أن هناك عرضت هذه الوحدة تصبح البيئة الإجتماعية الثقافية التاريخية التي تحدد مسار التفكير ومسار اللغة بحيث تصبح أكثر إجتماعية .

المصطلحات

تعثيلات معرفية: هي عملية عقلية يقوم بها الدماغ وتشمل ترتيب المثيرات الخارجية وتنسيقها لتنقلها الحواس الخمس الى الدماغ ليسهل تحليلها وتنسيقها.

الدماغ المسيطر: هي الوظيفة الدماغية التي تضبط وتتحكم في اعمال الأجهزة البيولوجية الاخرى ويتمكن الدماغ من التعامل مع المثيرات الخارجية.

التعلم الاستكشافي: هو إدراك العالمات ومدى ارتباطها مع بعضها من خلال الموقف التعليمي الذي يتعرض له المتعلم.

التعلم الإستقبائي: هو التعلم الناتج عن تعرض الفرد لخبرات جديدة عن طريق ممارسته الحياة الإجتماعية .

الوهدة السادسة

اتجاهات التفكير وخصائصها على برامج تربية الطفل

- ـ أهداف الوحدة السادسة
 - ـ فكرة عامة
- برامج التفكير واثرها في برامج الأطفال في دور الحضائة
- برامج التفكير وأثرها في برامج الأطفال في المدرسة الابتدائية الدنيا
- برامج التفكير واثرها في برامج الأطفال في المدرسة الابتدائية العليا
 - ـ أنشطة وبرامج مبسطة
 - ـ التطبيقات التربوية
 - ـ الخلاصة
 - _ المصطلحات

الأهداف : الوهدة السادسة

ينبغى بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادراً على أن :

- ١ تبين دور برامج التفكير واثرها في برامج الأطفال في دور الحضائة .
- ٢ ـ تبين دور برامج التفكير واثرها في برامج الأطفال في المدرسة
 الابتدائية الدنيا .
- ٣ ـ تبين دور برامج التفكير وأثرها في برامج الأطفال في المدرسة
 العليا .
- ٤ ـ تضع برامج تطبيقة تستخدم في التعلم الصفي في كل من دور الحضائة والمدارس الابتدائية الدنيا والعليا .
- م تضع خططاً تدريسية لبعض الإنشطة الصفية في كل من دور
 الحضائة والمدارس الابتدائية الدنيا والعليا.

إتجاهات التفكير وغصائصها على برابج تربية الطفل

فكرة عامة:

تعتبر الطفولة من أهم المراحل التي يصر بها الإنسان، وتعتبر نقطة الارتكاز للمراحل اللاحقة، فالطفل في هذه المرحلة يتأثر بالأخرين في بناء الشخصية، وتكوين معارف واتجاهاته نصو الآخرين والبيئة الإجتماعية التي ينتمي إليها. ولا بد من العناية بالطفل حيث أوصت المؤتمرات التربوية بوجوب العناية بالاطفال والإهتمام بهم بشكل متكامل من الناحية الجسدية والعقلية والصحية والنفسية والإجتماعية في مرحلة ما قبل المدرسة حتى يتسنى لهم التكيف مع الظروف المحيطة بهم .

ونجد اليوم الكثير من الدراسات والابحاث حول رياض الأطفال التي تسند إلى آراء واتجاهات تربوية حديثة حول الاهتمام بالطفل، آخذت هذه الدراسات بعين الإعتبار الآراء والأفكار التربوية الصديثة التي أوصى بها بعض المربين أمشال منتسوري وفروبل وبستلوزي وغيرهم. وبزيادة الإقبال على رياض الأطفال في مجتمعنا، حُددت ماهية تكوين رياض الأطفال النموذجية من ناهية البناء والبرامج التربوية المديثة، وصددت طرق التعليم لديهم، فلم يعد أي بناء يناسب الأطفال أو أي معلمة تناسب الأطفال، بل أصبحت هناك مواصفات خاصة، متفق عليها عالمياً، وجب أن تكون المعلمة ذات تأهيل علمي يتناسب مع رغبة الأطفال واصتباجاتهم وذات شخصية أيجابية في تعاملها مع الأطفال، حتى ينسنى لها تطوير مستوى الإبداع والقدرات أويادة مستوى الخبرات وخلق شخصيات متوافقة تتمتع بمفهوم ذاتي مرتفع. ولهذا ممكن أن تحدد مرحلة رياض الأطفال بعرحلتين هما : الحضانة، والمرحلة التمهيدية. ومن ثم يأتى دور المدرسة الأسماسية في ترسيخ هذه المفاهيم ولابد أن تركز على أسس ومفاهيم تساعد الطفل على الإبداع والتفوق العقي وترسيخ المفاهيم الإجتماعية أسس ومفاهيم تالتواق والاتزان لديه، وبعد ذلك يأتى دور المدرسة الابتدائية العليا في ترسيخ مفاه متوافقة المتوق وتجعله متوافقة

إجتماعياً. ولابد في هاتين المرحلتين من اتباع برامج تفكيرية تقوي الناحية العقلية عند الإطفال وتؤدي الى رفع المستوى العلمي عندهم. ولهذا سنعرض في هذه الوحدة عدة نقاط وهي على النحو التالي: برامج التفكير وأثرها في برامج الأطفال في دور الحضانة، وبرامج التفكير فاثرها في برامج الأطفال في المدرسة الابتدائية الدنيا، وبرامج التفكير وأثرها في برامج الأطفال في المدرسة الابتدائية العليا، وأنشطة برامج مبسطة .

لرامج التفكير واثرها في برامج الأطفال في دور الحضائة :

إن البرنامج هو عبارة عن تصور نو مخطط يضعه الباحث أو الدارس أو المعلم أو المتعلم حول ظاهرة تعليمية اكاديمية، أو ظاهرة فيزيائية أو اجتماعية، ولابد أن يكون لهذا البرنامج اسس معينة متمثلة في التصميم الذي يستعرض الإطار العام، وفيه نوع من العمل الإبداعي، ويقال أن عملية التصميم تتطلب سلسلة منطقية مترابطة من الخطوات، ولابد لها من التمهيد المستقبل المتمثل في الإطلاع والقراءات ونوع من الخبرة حتى تتم عملية التنظيم بشكل علمي وتكون صادقة. وهناك أسس أخرى متمثلة في ملاءمة هذا التصميم لعملية التنفيذ، ويجب أن لا تكون هناك فجوة بين التصميم والتنفيذ، بعني أن يكون هناك فجوة بين النظرية والتطبيق.

وقد حدد ماجر بفلين خطوات عملية ومحددة في تعميم أي برنامج عام وتكون على النحو التالي :

- تحديد الأهداف التي يجب أن يأخذها البرنامج بعين الاعتبار، مثل: ما هي الأهداف
 التي سيحققها البرنامج مستقبلاً ؟
- تحديد موضوعات البرنامج، أي تحديد الموضوعات التي سيتطرق إليها البرنامج أو بأخذها بعين الإعتبار ويعمل على تحقيقها حيث أن لكل برنامج موضوعاته التي تختلف عن غيره.
- تصديد الاسس التي من خلالها يتحقق تنفيذ البرنامج، مثل القيام بالاختبارات التي تؤكد على مدى تحقيق العمل الاكاديمي.

إن بعض الدراسات تؤكد بالرغم من التصميم الجيد المتناسق للبرنامج إلا أنه

يوجد بعض المشكلات التي يتعرض اليها البرنامج عند تنفيذه، أو ما يسمى بظهور الفجوة بين التخطيط والتنفيذ متمثلة في الإحباطات التي يواجهها المشرفون، من قبل البيئة المراد تطبيق البرنامج عليها، أو حدوث بعض التفيرات التي تعيق تطبيق البرنامج، أو إصطدام منفذي البرنامج ببعض الآراء والاتجاهات عند الباحثين تؤكد أن المشكلة تكمن في منفذي البرامج أنفسهم، مثل عدم فعالية التقديم المتطلة في ضعف شخصية المنفذ من الناحية المهنية، أو عدم الرضا الذاتي عن العمل الذي يقوم به .

مكونات برنامج رياض الأطفال:

إذا قيام أحد المختصصين التربويين بزيارة لإحدى المؤسسات التربوية التي تعتني بشكل بشوون الأطفال، وأراد أن يقوم عمل هذه المؤسسة، فإنه يقوم تنظيم المؤسسة بشكل عيام من ناحسية المبنى العيام، والنظام الإداري في المؤسسة والبيئة القائمة على رعاية الأطفال والمناهج التي تقدم للأطفال، والتخطيط اليومي، وكل ماله علاقة ببرنامج رياض الأطفال، وفيما يني شرح للنقاط السابقة :

المبنى العام لرياض الأطفال:

في النظرة الى رياض الاطفال واعتبرت النقطة الاساسية في اعداد الطفل بصورة أكثر شمولية، وأكثر تكاملًا، لهذا يجب أن يكون موقع رياض الأطفال بعيداً عن الاماكن التي يوجد فيها ضوضاء، أي تكون في مكان يمتاز بالهدوء، وتكون مناسبة صحياً ولا تكون ضيقة، وهذا بدوره يؤثر في الصحة العامة والحياة النفسية للاطفال.

ويجب أن تتوافر في رياض الأطفال الغرف ذات السعة الكافية، التي تتمتع بجودة التسهورية وتكرن صحية ومتناسبة مع عدد الأطفال، كذلك يجب أن تتوافر في هذه الفرف الشبابيك والإنارة والتكييف المناسب، وكذلك توافر الأدوات داخل الغرقة بحيث تسمح للأطفال بأن يتحركوا بسهولة والاستمتاع بوقتهم. وأن تتوافر الرفوف أو الضرائن في الغرف لوضع الألعاب وحفظها، وفيعا يتعلق بالمرافق الحيوية تكون علائمة للأطفال ونظيفة وعددها متناسب مع عدد أطفال الروضة/وكذلك أن تتوافر قيها للغاسل الصبغيرة الناسبة لحجم الطفال، ويجب أن تجهز الغرف بالألعاب

والانشطة المضتلفة. أما بالنسبة الملاعب فيجب أن تكون واسعة، بحيث تجعل الأطفال يتصركون بصرية، وهذا بدوره يزيد من مستوى النشاط عند الأطفال وتكون هذه الملاعب مستوية مفروشة بالرمال ولا يوجد فيها بعض العوائق التي تحد من نشاط الطقل وان تكون هذه الملاعب بعيدة عن الاخطار وفيها نوع من الحماية ضد البرد وأشعة الشمس .

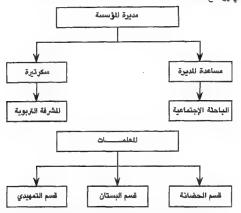
أما بالنسبة للأثاث والالعاب عند الاطفال فيجب أن تتناسب مع قدرات الاطفال المسدية، بحيث يكون حجم الاثاث صغيراً وهذا بدوره يساعد الاطفال على الانسجام. وهناك مواصفات خاصة بالنسبة للأثاث بأن يكون بسيطاً مصنوعاً من مادة خفيفة حتى يستطيع الطفل حملها وتصريكها. وأن يكون الاثاث من النوع المتحرك، وأن يتناسب مع حجم الاطفال، وفيما يتعلق بتنظيم الوسائل والادوات والالعاب التربوية، يبب أن تنظم الوسائل للتتناسب مع قدرات الطفل الحسية وهذا يساعد على الانتباه لدى الاطفال ويجعلهم أكثر انسجاماً وتوافقاً مع المواقف التعليمية، لهذا ينبغي أن ينظم الصف في مرحلة رياض الاطفال بشكل متناسق وهذا بدوره يجعل من الطفل

ويفضل تقسيم غرضة الصف الى عدة أركان تختص بالموضوعات التي يتعلمها الطفل، مثل تخصيص ركن للبيت ليتعرف الطفل الى أهم الأدوات التي تستخدم في السيت، وركن للمكتبة لينمي قدرة القراءة والكتابة والتعبير عند الطفل، وركن للموسيقى لينمي القدرات السمعية والانقعالية، وركن للفن ليساعد الطفل على التمييز بين الألوان والأشكال المتنوعة .

التنظيم الإداري في رياض الأطفال:

نقصد بالتنظيم الإداري البنية الهيكيلية في مؤسسة رياض الأطفال وهم المسؤولون عن تقديم الخدمات للأطفال والإهتمام بهم ورعايتهم من مدير هذه المؤسسسة والمسؤولين عن رعاية الأطفال وتصفيق حاجاتهم، والهيئة التدريسية المتمثلة في المعلمات اللواتي يتمتعن بمواصفات معينة.

وهذا التنظيم الإداري يقوم بدوره بتحقيق اهداف رياض الأطفال بصورة متكاملة من الناحية العقلية والجسدية، والانفعالية والإجتماعية، وإن رياض الأطفال النمونجية التي تقوم على بنية هيكلة تنظيمية تساعد على تحقيق الاهداف بصورة شاملة والشكل التالى يوضح ذلك:



ويجب أن يسـود التـفـاهم والتـعاون التام والتنسيق بين الإدارة والهيئة التدريسية لتؤدى إلى التكامل في تقديم الخدمات بالنسبة للأطفال .

المنهاج في رياض الأطفال:

إن مكونات برنامج رياض الأطفال تصدد مستوى تخطيط منهج متكامل لرياض الأطفال، ويجب أن تأخذ بعين الاعتبار النقاط التالية :

١ ـ أن تراعى خصصائص النمو عند الأطفال واحتياجاتهم، حيث يجب أن تلاثم احتياجاتهم النمائية من ناحية عقلية وإجتماعية ونفسية وجسدية خاصة فيما يتعلق بوضم الأهداف للحددة.

- ٢ _ أن يكون محتوى هذه المناهج من ولقغ الطفل، وأن يتعامل مع المفاهيم المحسوسة حيث تمتاز مناهج الاطفال بكثرة الصور الملونة التي تكون مأخوذة أو منتقاة من بيئاتهم، فإن هذا يساعدهم في عملية التعلم بسرعة .
- ٣_ ان تعمل هذه المناهج على إكساب الاطفال خبرات حسية حركية، بمعنى يجب ان تركز على النشاطات التي تساعد الطفل على تنمية مدركاته الحسية والتي تبرز ميوله ومواهبه وتلبي احتياجاته، وتعمل على تنمية الحواس، وتجعل من الطفل اكثر تفاعلاً.
- ٤ على المناهج أن تكسب الأطفال خبرات فنية جمالية، كأن تقوم بتطوير الدس
 الموسيقى عندهم وتنم خيالهم وتكشف مهاراتهم وقدراتهم الإبداعية .
- ٥ _ أن تكسب الأطفال خبرات إجتماعية، يجب أن تؤكد المناهج على نمو الخبرات الإجتماعية، وتنمي شعمور الانتماء للجماعة والعمل معهم والتعاون معهم، واحترام الأخرين، وتنمية روح المشاركة، وترجه الطفل نحو إتجاهات اجتماعية وغرس مفهوم الصدق، والأمانة والتعاون وغرس الخير والقيم السامية في نفوسهم .
- آن تكسب الأطفال خبرات صحية وعلمية، وهذا منعثل بتهيئة محتوى يركز على
 تعلم بعض المفاهيم الصحية مثل التعامل مع المواقف المختلفة بصورة صحيحة.

نستطيع القول أن أهم ما يميز تخطيط مناهج رياض الأطفال الحديثة هو ارتباطها مع دوافع الطفل وخبراته اليـومية، وهذا بدوره يساعد في تنمية مفاهيم الطفل بصورة متكاملة وشاملة .

وتستطيع المعلمة والمرشدة التربوية والطبيب المدرسي أن يسجلوا مالحظاتهم حول المنظاهر الصححية العامة وانصرافاتها، ومظاهر النمو الحركي، والنمو النفسي والإجتماعي، والنمو المعرفي عند الأطفال، كي يتمكنوا من عمل سجل لأحوال الأطفال يستفاد منه مستقبلاً في تشخيص بعض الحالات، وعمل الدراسات حول النواح الإجابية والسلبية عند الأطفال.

وهذا بدوره يؤدي ال تعديل في خطط المناهج التي توضع للأطفال مستقبلاً والاستمارات التالية تعتبر نماذج لتسجيل الملاحظات :

	ية والتعليم	وزارة الترب
		روضة
يضة	سجل ملاحظات المربية مظاهر النمو المختلفة لطفل الرو	حول
الصف : العام الدراسي : اسم المربية :		اسم الطفل:تاريخ الميلاد:تاريخ الالتحاق بالروضة:
أولاً : مظاهر الصحة العامة وانحراقاتها (الصحة العامة المعامة المعامة المعامة المعامة المعامة المعامة (التسجل منا الترسيات التي يومي بها الطبيب المناه في الاعتبار عند التعامل مع الطفل وملاحظت)		
	ة بالطفل:	ا ــ التوصيات الطبية الخاص
لللاحظات خلال الفترة الثانية كانون (١) كانون (٢) شباط آذار	الملاحظات خلال الفترة الأولى آب أيلول تشرين(١) تشرين(٢)	نقاط الملاحظة
		ب - المظاهر الصحية العامة : أ الانتظام في الروضة : يمتبر الطفل غير منتظم في الروضة إذا غاب اكثر من أسبوع في الشهر وينكر سبب المياب إذا كان لمرض أن سبب آخر
		 لياقة المظهر العام: بأن يكون نظيفاً ومرتباً في ملبسه وشكله العام.
		٣ _ صدى تمثع الطفل بالنشاط اثناء اليوم: إما أن يكون مــــمـــــــــــــــــــــــــــــــ

تابع أولاً : مظاهر الصحة العامة وانحرافاتها

الملاحظات خلال الفترة الثانية كانون (١) كانون (٢) شباط آذار	الملاحظات خلال الفترة الأولى آب ايلول تشرين(١) تشرين(٢)	نقاط الملاحظة
		 مرعة التعب بعد الجهود الحركي : يعتبر الطلل لا يتحل مجهوداً عندما ظهر عليه ارهاق واضع (نهجان) وتعب بمجود اللبه في النشاط)
		 ٥ - كشرة التردد عني دورة الميداء: يحتبر الطفل كخير التردد عني دورة الميداء إذا تردد عليها اكثر من سرتين خلال تصف ساعة (ويستبعد التردد بسيب الفون الميوروب من المحصدة المردر
		 تكوار الشكوى من : أثم يالراس أو الآذن أو الاستان والملق أو مخص بالبيان أو أكم الماسل، دوخة وهدم وضوح الرؤية أو عدم السمع بوضوح الرؤية أو عدم السمع بوضوح الرؤية أو
		 تكار الاصبابة باشسياء مثل: الشهاب اللوزاتين، نزيف أن الانشه، حك الشسعر، احمرار السمين، دمامل بالجسم، قيء، إسهال، نزلات برد.
		ج - اضطراب المبحس : - تقريب المدين للشرء المزاد رؤيته - تكرار المدين مند الرؤية - إضارا فراء المدين الراسم . - إضلال أحد المدين أو تضفيتها - اضلال أحد المدين الرقطيتها - الضلال أحد الرؤية - الشروية - الرؤية - خلا عند الرؤية
		د ــ اشخاراب السمع : ١ ــ طلب تكرار السؤال الموجه له

تابع أولاً : مظاهر الصحة العامة وانحرافاتها

الملاحظات خلال الفترة الثانية كاثون (١) كانون (٢) شباط آذار	لفلاحظات خلال الفترة الأولى آب أيلول تشرين(۱) تشرين(۲)	نقاط الملاحظة
		 ٢ ـ ترجيه أحد الانتيا اتجاه المتكام أو التضاد وضمع محمين عشد الاستماع ٢ ـ مراقبة شفتي المتكلم بإمعان ١ الفسل في الإجباء عن أسطة بسيطة أو التمام التعليمات
		هـــ اضطراب النطق : ١ ــ الجلجلة ٢ ــ تاتاة
		و معيوب المامة : 1 - إحمالة الراس للامام ان الجهة عند البطرس أن المشي المسلم على الارتكاز بشقل الجسم على المسلم المسلم الكمي المسلم المسلم على المسلم المس
		ر - الصحادات المعدّانية للمطلق في الروحة: - يتداول الاعمار أو المنزل - يتداول الاعمار أو النزل - الروضة - الروضة - الروضة - المراس أداب جيدة عنى للائدة: - المحن للمسم المعالم معن - المحن للمسم المطاط عن نطاقة - يعارس أداب جيدة عنى للائدة عنى المسلم المعارض مثل عدم الاعتماد عنى نفسه في التغلية

ثانياً : مظاهر النمو الحركي

لللاحظات خلال الفترة الثانية كانون (١) كانون (٢) شباط آذار	اللاحظات خلال الفترة الأولى آب ايلول تشرين(۱) تشرين(۲)	نقاط الملاحظة
		 العضلات الكبيرة: الجلوس: (يجلس على الأرض، الوقوف بعد الجلوس)
		 ٢ - الوقوف (مع ضم الكمبين، على القدم اليمني، على القدم اليمني) .
		" ٣ ــ الحي : للأمام في خط مستقيم ــ الحي للخلف .
		 ٤ - الجسري : الجسري في خط مستقيم، الجري في دائرة .
		 الوثب : على القدم اليمني، على القدم اليسري .
		 الركل بالقدم: ركل الكرة بالقدم، ركل الكرة بالقدم نحو هدف محدد
	1	 ٧ - المسعود : بالاستعاثة بالحاجز، بدون الاستعاثة بالحاجز
		٨ ــ التزحلق
		 ألبوران : في دائرة، الدوران مع التوقف المفاجىء .
		١٠ ــ الرمي تحق هيڤ .
		۱۱ ــ الـتـلقف : تلقف كبرة كبيرة، تلقف كرة صنيرة .
		ب مظاهس نمو العضبلات البقيقة: البقيقة: ا - الإشارة بالسبابة إلى اشباء تصدما المعلمة.

تابع ثانياً : مظاهر النمو الحركي

الثلاحظات خلال الفترة الثانية كانون (١) كانون (٢) شباط آثار	لللاحظات خلال الفترة الأولى آب إيلول تشرين(۱) تشرين(۲)	نقاط الملاحظة
		٢ _ الإلتقاط : القفاط مكتب ٢,٥ سم والتقاط هية خرز قطرها ٢,٥ سم .
		 ٣ يناء برج من الكعيات من ٤ ـ ٨ . مكعبات طول شلع الكعب ١,٥ سم .
		٤ - يتناول الصلصال ويشكله
		 مسك الأشياء: مثل كوب پلاستيك بيد واحدة (اليمنى أو اليسرى)
		١ ـ ملي الورق
		٧ ـ فك وتركيب
		٨ _ فتح الصفحات
		٩ ـ نظم الخرز
		۱۰ ــ تزرير الملابس
		۱۱ عمل ريطة
		١٢ مسك القلم
		۱۳ ــ رسم دائرة
		ال ـ رسم خط مستقیم
		۱۵ ـ رسم خطين متقاطعين
		١٦ ــ رسم شكل رياعي
		١٧ - قص الورق في خط مستقيم

ثالثاً: مظاهر النمو للعرق

الملاحظات خلال الفترة الثانية كانون (١) كانون (٢) شباط آذار	الملاحظات خلال الفترة الأولى آب أيلول تشرين(١) تشرين(٢)	نقاط الملاحظة
		 التذكر: يتذكر الخبرات السمعية مشل جزه من آية شرآنية ال نشيد ال قصة ويتذكر الخبرات البصرية مثل عسور ال اشداء سبق عرضها عليه.
		 ٢ - الانتباه : يعدد أشياه محددة مرجودة أصاحه بعد ترجيه انتباهه إليها .
		" تكوين المضاهم عن : المصد، ويذكر الارقام بصمورة متسلسلة المحدد (ادراك مفهوم المحدد (الكم) خلفت - إمام - خلفت - إمام - الاستهاد بيمن ويساد الاشكال : (مستطيل حدادة - الامكال : (مستطيل حدادة - الامكان : الاموان الاساسية فقط - الاطوان الاساسية فقط الزمن : عسياها ومصاد، وامس والييم وغط
		 أ ـ التصنيف : التصنيف حسب الخامية (حسب اللون - الطول - الحجم - الشكل الخ) التصديف حسب الوظيفة أي

تابع ثالثاً : مظاهر النمو المعرفي

الملاحظات خلال الفترة الثانية كانون (١) كانون (٢) شباط آذار	لللاحظات خلال الفترة الأولى آب أيلول تشرين(۱) تشرين(۲)	نقاط الملاحظة
		حسب الاستخدام (ما يؤكل ـ ما يلبس الخ)
		 الاستكشاف والاستطلاع: الإكثار من الاسئلة حول الاشياء العثور على الاشياء بعد إخفاقها
		 تعييز علامات الاشتلاف والتشابه بين الأشياء .
		٧ ـ إدراك الملاقات: « المعلاقة البسيطة كالعلاقة بين وظيفة شخص والأدرات التي يستخدمها كالعلاقة بين الطبيب والسماعة . العلاقات المركبة بالربط بين السبب والنتيجة مثل عبور الطريق دون انتباء والتحرض للحوادث .
		A. المهارات اللغوية : ـ يتبع التعليهات العددة العدادة له ـ يسمي الأشياء بأسمائها الممعيمة ـ يصعف محتدويات حسورة تعرض عليه ـ يستخدم عبارات ذات معنى معن مكرنة من ثلاث كلمات على الإقل

رابعاً: النمو النفسي والإجتماعي

لللاحظات خلال الفترة الثانية كانون (١) كانون (٢) شباط آذار	لثلاحظات خلال الفترة الأولى آب اليلول تشرين(١) تشرين(٢)	نقاط الملاحظة
		1 - المظاهر الإيجابية للنمو النفسي والإجتماعي : 1 - يالف الروضة ويقبل عليها
		٢ - يكون علاقات البجابية مع الكبار ومن مظاهرها تجاوبه مع الكبار في الحديث واطمئنانه إلى وجوده مع الكبار.
		٣ _ يشارك الأطفال في اللعب .
		 أ ـ يبابر في نشاطه مع الأخرين (يقترح أنشطة للعب مع الأطفال يتقدم لمساعدة المربية والأطفال)
		 م. يقهر الطمانية في الخواقف المضافة مثل الذماب لفرضة الممرضة أن الطبيب أو رجود غرباه أو الانتقال لصف غير صفه.
		١ - يغلب عليه المرح
		 ٧ يمـيل لقـيادة الجماعة التي يوجد بها .
		٨ يثمتع بحب الأطفال الأخرين .
		ب ـ مظاهر سـوء التـوافق النفسي والإجتماعي : ١ ـ يفضل الجارس منمزلاً .
		٢ - ينسحب من الواقف بسرعة .
		٣ ـ كـشير العدوان على زملائه

تابع رابعاً : النمو النفسي والإجتماعي

الملاهفات خلال الفترة الثانية كانون (١) كانون (٢) شباط آذار	اللاحظات خلال الفترة الأولى آب أيلول تشرين(١) تشرين(٢)	نقاط الملاحظة
		بالضرب أو السب أو الاستحواذ على ممتلكاتهم .
		 إسماند في المواقب المضطفة (يسسادات - لا يستجيب المربية، يصر على موقفه)
		0 ـ يتردد عندما يطلب منه عمل شيء (يصتاج للحث والتشسجيع باستصرار ـ يحتاج المساعدة للقيام بعمل شيء ما) .
		٦ يغلب عليه الاكتثناب .
		 لا يبائي بالعمل والنشاط : (لا يشارك الأطفال اللعب والنشاط، لا يهتم بانجاز العمل المطلوب)
		٨ _ يېكې ېسرعة لاقل سېب .
		٩ يتعلق بالربية معظم الوقت .
		 ١٠ ـ تظهر عليه علامات عصبية لا إرابية مثل هز الكتف والرأس وحركات الوجه ورمش المين
		۱۱ يظهر عادات عصبية مثل مص الأصبابع وقرض الأخافر وشد الشعر وعض الشفة .
		۱۷ _ مظاهر قلق اشرى مثل اللجلجة والتبول اللاإرادي واشطراب النوم

وقد دعا جون ديوي الى ربط منهج رياض الأطفال بالبيئة وخبرات الطفل، لأن ذلك يرفع من مستوى القدرات العقلية، والنمو المعرفي عند الطفل كما أكد جان بياجيه على أن هناك بعض العوامل تؤثر في النمو المعرفي عند الطفل مثل:

أ ـ الخبرات الطبيعية بالأشياء .

ب .. الخبرات التي يتلقاها الطفل عن الآخرين .

ج .. النضج ونمو الجهاز العصبي اللذين يؤثران في النمو المعرفي .

وعلى وإضعي برنامج رياض الأطفال أن يأخذوا بعين الإعتبار النقاط السابقة . أما فيما يتعلق بالبرنامج اليوم لمرحلة رياض الأطفال فيميزه القول بأنه ليس هناك برنامج محدد ولكن يبقى تصديد البرنامج راجعاً الى المعلمة، والنموذج التالي يوضح ذلك :

	તા	من
الوصول إلى الروضة، والقاء بعض الأناشيد	9,10 -	9, * *
العاب حرة _ ركض، التمرجح	9,20 _	9,10
لعب حر هادىء بالمعجونة والألوان	11,10 _	9,80
محادثة عن طريق النظر الى الشيء والتحدث عنه	1.,80 _	11,10
استراجة، موسيقي هادئة	11,	11,80
العاب خفيفة موسيقي، أشعار، أناشيد	11,10 _	11, **
العاب خفيفة استماع قصة، العمل بالطين والمعجون	11,20 _	11,10
إعادة الأدوات إلى مكانها	17,	11,20
العودة إلى البيت		17,

وبعد مسلاحظة الخطة اليدومية أو البرنامج اليومي نرى أنها تربط التدريس بواقع الطفل وتعطى الطفل نوعاً من الحرية .

إن برنامج رياض الأطفال قد حددت مستوى أو نرعية مرحلة التفكير العقلية التي يمسر بها الأطفال في تعلم كثير من الأنشطة الفكرية والحركية وهذا بدوره يمهد لمرحلة التعلم في المدرسة الابتدائية الاساسية .

برامج التفكير وأشرها في برامج الأطفال في المدارس الابتدائية (الأساسية):

تعتبر المرحلة الإبتدائية الدنيا مرحلة أساسية في حياة الطفل التعليمية، لاسيما انها تاتى بعد مرحلة رياض الأطفال (التمهيدي) المتعتلة في الصغوف الثلاثة الأولى. وان أطفال هذه المرحلة يتميزون بخصائص عقلية أغنى من مرحلة رياض الأطفال وهذه الخصصائص متمثلة في الإدراك الحسي والتفكير والتخيل، لهذا فعلى واضعي برنامج المرحلة الإبتدائية مراعاة القدرات العقلية عند الأطفال، ويرى بياجيه أن النمو العقلي عند الأطفال في المرحلة الإبتدائية يمكن اعتباره أكثر أهمية نتيجة للتطور العقلي المستمر في هذه المرحلة .

من هذا المنطق يجب أن ناخذ بعن الاعتبار الملامح الاساسية والسمات العامة في
تطور التفكير عند الاطفال في المراحل الابتدائية الدنيا وانعكاسه على النواحي
الإجتماعية والعقلية، حتى يصبح الطفل قادراً على التوافق السوي مع الآخرين،
والبرنامج يشمل في هذه المرحلة تحديد الإطار العام بشكل متكامل، وعلى سبيل المثال
قان تحديد المناهج يميل الى طبيعة المرحلة العقلية التي يمر بها الاطفال وغالباً ما ياخذ
برنامج تخطيط المنهاج في هذه المرحلة الناهية العملية المادية ويركز على طبيعة
الانشطة المختلفة التي ترفع من مستوى التفكير عند الاطفال.

إن مخططي برامج المدرسة الابتدائية الدنيا يركزون على وضع اهداف تعليمية تربوية تمتاز بالدقة والسهولة بحيث تكشف عن آراء الأطفال، ويجب أن يقوم المنهج على عدة أسس في هذه المرحلة التعليمية، منها:

- ١ _ وضع أهداف محددة، قابلة للقياس وسهلة التحقيق، يكون مخططاً لها مسبقاً .
- ٢ يجب أن يرتبط المحتوى بواقع الطفل لأن هذا بدوره يزيد من ميستوى التفكير
 عند الطفل .
- ٣ ـ يجب أن يكون المحتوى متناسباً مع قدرات وامكانات الأطفال من النواحي العقلية
 والإجتماعية والنفسية والانفعالية
- ٤ تحديد مستوى بسيط للأسلوب التدريسي الذي يقوم به المعلم في نقله للمعلومات.

- م تحديد مسعتوى مناسب لتقويم أطفال المدارس الابتدائية الأساسية بشكل عام يؤدى إلى معرفة مدى التقدم المعرفي الذي وصل اليه الأطفال.
- آ ـ على البرنامج أن يأخذ بعن الاعتبار طبيعة المرحلة التي يمر بها الطفل وهذا يؤدي
 ألى تحديد الأسس والمفاهيم الفكرية بشكل متكامل ومتناسق .
- ٧ أن برنامج التفكير في المدارس الابتدائية يأخذ منحى علمياً في تعامله مع مستوى الطلبة المختلفين، خاصة في مجال التدريس فيأخذ بعين الاعتبار في طريقة تدريسه من الكل الى الجـزء وعلى سـبـيل المثال فإن تدريس مـادة القـراءة للصف الأول الابتدائي، يتم عن طريق عرض الصورة، ومن ثم الجملة، ومن ثم الكلمة وبعدها الحـرف وهذا بدوره يؤدي الى تكامل عـمليـة التـفكير خاصة في مجال ربط الكل بالاجـزاء، أو تدريس الأجـزاء من خـلال الكل المتكامل وهذا ما جاءت به النظرية الجشطاليتة.

إن تدريس الصفوف الابتدائية الدنيا، يحتاج الى تخطيط مسبق للبرامج التي تقدم للأطفال، خاصة في مجال تحديد المستوى العقلي للطلبة، وطرح الاستلة التي تؤدي الى استثارة انتباههم، وتفاعلهم مع المادة الدراسية التي يتلقونها .

دور المدرسة الإبتدائية الدنيا في تحديد اتجاه النمو العقلي :

يتمثل دور المدرسة في هذه المرحلة بتحقيق مطالب النمو العقلي وهذا متمثل بتزويد المدرسة في هذه المرحلة الضمورية، عن طريق التدريس الجيد والقائم على المحاقف تؤدي الى استثارة التفكير عند الأطفال، وتشجيع الأطفال على إكتساب الضجرات الذاتية، وهذا يتم عن طريق التعلم الذاتي عند الأطفال، وتعويدهم على مراجهة المواقف للوصول الى الحلول المناسبة.

ويمكن إجمال أهم النقاط التي تمثل دور المدرسة في تحديد النمو العقلي بما يلي :

- ١ ربط التدريس بالواقع الذي ينتمي اليه الطفل، بإيجاد علاقة وطيدة بين موضوع الدرس والبيئة الإجتماعية والفيزيائية والنفسية .
- ٢ جعل المادة الدراسية متناسبة في طرحها مع المستوى العقلي الفكري لطفل المدرسة
 الابتدائية الأساسية .

- " عندية المدرسين وحثهم على اتباع طرق وأساليب مناسبة في تقديم المادة الدراسية
 للأطفال ليتسنى لهم استيعابها وربطها بالواقم.
- ٤ ـ التركبين على المفاهيم المادية التي لها عبادقة بواقع الطفل من ناحية، ولها علاقة بالمرحلة العبقلية التي يمسر بها الطفل من ناحية أخرى، هذا مجمل لدور المدرسة الابتدائية الدنيا في تحديد مسار اتجاه النمو العقلي عند الأطفال.

برامج التفكير وأثرها في الأطفال في المدرسة الابتدائية العليا:

تشـمل المدرسـة الابتدائية العليا الصفوف الثلاث الأخيرة من المرحلة الابتدائية (الرابع الخامس والسادس)، وهنا يجب أن تحدد البرامج وفقاً لطبيعة المرحلة العقلية التي يمعر بها الأطفال، كما تتمثل سمات برامج التفكير في هذه المرحلة في تنمية قدرات الأطفال العامة العقلية والجسدية والانفعالية والروحية، وهذا لا يتم إلا من خلال تصديد إطار متكامل وعام للبرنامج العقلي، فمن الناحية العقلية يجب أن تؤدي المناهج الى رقع مسستوى التفكير عند الأطفال بحيث تمتاز بالناهبية المنطقية والعملية، واستخدام الطرق والأساليب التعليمية التي تحدد مسار التفكير بشكل منظم ومترابط بعيداً عن التشويش.

أما من الناحية الإجتماعية فعلى المدرسة أن تنمي شخصية الأطفال من خلال إيجاد نوع من العلاقات الإجتماعية السليمة من خلال تشكيل جماعات الاطفال، أو التدريس الجماعي عن طريق الندوات، أو تشكيل جماعات تقوم بالتمثيليات والمسرحيات، وهذا بدوره يؤدي إلى تقوية العلاقات الإجتماعية، ويرفع من مستوى مفهوم الذات عند الطفل.

أما من الناحية الانفعائية فيجب ترسيخ مفاهيم الاتزان في شخصيات الاطفال، وهذا يتم بإيجاد مواقف عامة تردي الى حب الوطن واحترام الوالدين والمحافظة على النظام والترتيب وغرس العادات الحميدة، والانتماء الى الوطن والتراث.

أما من الناحية الجسدية فيجب التركيز على الناحية الصحية وهذا يتمثل في توعية الأطفال وتعريفهم بالمُخاطر التي تسببها الأمراض، والتركيز على التربية الرياضية، والقيام بعادات صحية سليمة . أما من الناحية الروحية فيجب التركيز على الدين، وعبادة الله سبحانه وتعالى، والإيمان بالكتب السماوية والأنبياء، وغرس الاخلاق والمثل السامية، والتركيز على القصص المحببة التي تغرس في نفوس الأطفال حب الدين والايمان بالله، ولكي تقوم للدرسة بالادوار السابقة لابد من وضع منهاج متكامل وشامل وهذا ما حدده (سكوارتز، ١٩٨٢).

إن البرنامج في المرحلة الابتدائية العليا يجب أن يكفل تنمية قدرات الطفل بشكل متكامل وشامل من جميع النواحي. وهناك دراسات كثيرة ومتعددة حددت مستوى البرنامج التخطيطي لتدريس أطفال المرحلة الابتدائية العليا خاصة في تحديد الاهداف وترابطها مع المحتوى العام للمادة التدريسية هذا من ناحية، وتحديد المستوى العقلي والفكري لطفل ضد المرحلة، ووضع خطة تدريسية متناسبة من ناحية أخرى .

دور المدرسة الإبتدائية العليا في تحديد المستوى المعرفي عند الأطفال ورفعه :

تمثل المدرسة دوراً ريادياً في المجتمع، خاصة في نقل المعارف والاتجاهات والقوانين العامة، وتحقيق الأهداف التربوية العامة الخاصة بالمجتمع الذي تنتمي اليه، وتحقيق الأهداف التعليمية الخاصة بالمتعلم، ولهذا يمكن إجمال دور المدرسة الابتدائية في النقاط التالية:

- أ رفع مستوى نمو الاطفال من الناحية الانفعالية والإجتماعية والروحية والعقلية
 وهذا لا يتم إلا من خلال تعاون المدرسة مع المجتمع المحلي .
- ب القيام بالنشاطات والفعاليات التي لها صلة بالتطور المعرفي عند الأطفال وهذا متمثل بالقيام بالتمثيليات المدرسية والرحلات والاعمال التعاونية والتطوعية.
- ج تشكيل لجنة من الهيئة التدريسية لتنفيذ البرنامج التدريسي، ومتابعة شؤون الطلبة الاكاديمية، والعمل على تشخيص مستوى الصف، ومعالجة بعض المشكلات الاكاديمية التي يتعرض لها الاطفال في بعض المواد الدراسية.

كما يتلخص دور معلم المدرسة الابتدائية العليا في تصديد مستويات الاطفال الاكاديمية والإجتماعية والنفسية، وهذا لا يتم دون متابعة المعلم لحياة الطفل الاكاديمية والإجتماعية هذا من ناحية، وتعاونه مع الهيئة التدريسية والإدارية من ناحية أخرى.

أنشطة وبرامج مبسطه:

إن برنامج المدرسة الابتدائية، يجب أن يأخذ بعين الاعتبار مستوى النشاطات التي يقوم بها الطلبة متمثلة في ألعاب الأطفال وإتجاهاتهم ورغباتهم، وهذا يمكن اكتشافه من خلال مستوى الالعاب التي يقوم بها الاطفال وممارستهم لنشاطهم.

وإن على مخططي البرامج أن يأخذوا بعين الاعتبار تحديد مستوى الحصص الترويحة والانشطة الرياضية في المدرسة.

والنشاطات الترويحية تشتمل الرحالات والزيارات العلمية لبعض الاماكن التي تطرح بعض الموضوعات التي يحتوي عليها المنهج الأكاديمي .

كما على البرنامج أن يأخذ بعين الاعتبار اعمال الأطفال من ناحية الرسلوم والصلصال والمعجون. وهذا يتم من خلال برنامج التربية الفنية وتشجيع الأطفال على تنمية تذوقهم الفني عن طريق تحديد برامج موسيقية لتدريس الأطفال.

وعلى المعلم أن يحاول ربط الموضوع الذي يدرسه للأطفال بواقعهم، وهذا يتم عن طريق القـيام بالانشطة التي تساعد على انتقال المعلومات بشكل دقيق، والمثال التالي يوضع ذلك :

لو أراد معلم اللغة العربية للصف الثالث الإبتدائي أن يخطط لدرس القراءة الذي عنوانه رحلة في قطار فإنه يقوم بالنقاط التالية :

- * مقدمة مدتها ١٠ دقائق وهي عبارة عن عدد من الأستلة تؤدي الى استثارة التفكير
 عنده كأن يطلب منهم أن يعددوا وسائط النقل ... الخ .
 - پيصل الى عنوان الدرس ويظهر وسيلة تؤدي الى ترسيخ عنوان الدرس.
 - * يقرأ المعلم الدرس قراءة جيدة ومعبرة (مرتين) .

- ومن ثم يفسر مقردات الدرس عن طريق توجيه الاستلة للطلاب للوصول إلى
 المعاني .
 - ثم طرح الأفكار العامة بواسطة أسئلة .
 - ثم يكلف الطلاب بقراءة الدرس.

وإذا اراد المعلم أن يرسخ الدرس في أذهانهم فإنه يقوم بزيارة عامة الى محطة القطار، وهذا يكون من الأنشطة والبرامج المبسطة .

تطبيقات تربوية:

من خالال هذه الوحدة يمكن القاول أن مرحلة رياض الأطفال، والمرحلة الابتدائية تعتبران هاملتين في حلياة الطفل، لذا لا بد من وضع برامج تربوية تقوم على النقاط التالية :

- ا تحديد مستوى الطفل العقلي أو الفكري، وهذا يتم عن طريق تحديد المرحلة العقلية
 التي يمر بها .
- ب ـ تحديد أسلوب تدريسي يتناسب مع الحياة العقلية والإجتماعية والنفسية التي يمر
 بها الاطفال .
- ج التركبيز على النشاطات العقلية والجسدية والانفعائية في رياض الأطفال والمدرسة الابتدائية، وهذا بدوره يؤدي الى رفع مستوى التفكير عند الأطفال .
 - د ـ أن تتميز البرامج بالشمولية والتكامل بحيث تؤدي الى التطبيق بشكل جيد .

نشاط : يمكن زيارة روضة أطفال أو مدرسة ابتدائية والإطلاع على البرامج التي تقدمها للتلاميذ وكتابة تقرير عن ذلك .

-177-

خلاصة

لقد استعرضت هذه الوحدة اتجاهات التفكير وخصائصها على برامج تربية الطقل، من ناصية الإطار العنام للبرنامج وكيفية تحقيقه، والفجوة التي تحدث بين التخطيط والتنفيذ، واستعرضت برنامج رياض الأطفال من جميع النواحي الفيزيائية، والمنهاج الدراسي، ووضعت الأسس والمواصفات العامة لرياض الأطفال، وتحديد الإطار العام لتنفيذ الحصص الدراسية في مجال رياض الأطفال.

كما أنها حددت البرامج في المرحلة الابتدائية الدنيا والابتدائية العليا، ودور البرامج في كل من المرحلتين في تصديد الأطر العامة في عملية التدريس، كما أن هذه الوحدة ركزت على بعض الانشطة والبرامج المبسطة التي تهدف الى تحقيق مستوى متكامل.

المنظلحات

إتجاه:

هو الطريقة أو الأسلوب الذي يستخدمه الباحث في دراسته لتفسير ظاهرة معينة بفية الوصول إلى نتائج دقيقة .

برنامج:

هو تصبور يضبعه الباحث أو الدارس أو المخطط لتحقيق بعض التغيرات والأهداف في المستقبل .

تقويم:

هو عملية شاملة للحكم على مدى فعالية البرنامج التدريسي، أو إصدار حكم على تقدم المتعلم في تحقيق الأهداف التدريسية .

المراجع والمصادر العربية

- ١ الأشـول، عادل عز الدين: علم نفس النمو، الطبـعـة الأولى، القـاهرة: مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٨٧.
- ٢_ ابراهيم (عواطف)، وعصمت (ابراهيم): تعلم الاطفال في دور الحضائة: بين
 النظرية والتطبيق، الطبعة الأولى، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية، ١٩٧٦.
- "- ابن جني، ابو الفتح عثمان : اللغة، تحقيق علي النجار، بيروت : دار الكتاب العربي، ١٩٥٧ .
- عـ بياجـيه، جان : البنيوية، تـرجمـة عـارف مـنيـمنه، وبشير أوبري، بيروت :
 منشورات عويدات، ۱۹۸۰ .
- ح. ترق، (محي الدين)، عدس (عبدالرحمن): أساسيات في علم النفس التربوي،
 عمان: دار النشر للطباعة العربية، ١٩٨٤.
- جون، (كونجر)، وبول (موسن)، وجرم (كيجان): سيكولوجية الطفولة والشخصية، ترجمة أحمد عبد العزيز وجابر عبد الصميد، القاهرة: دار النهضة، ١٩٨٥
- حمدان، (محمد زیاد) : ادوات مالاحظة التدریس (مناهجها واستعمالاتها ق تحسین التربیة الدرسیة)، الطبعة الاول، جده : الدار السعودیة، ۱۹۸۶.
- ٨- ذياب، (صالح الهندي)، عليان (هاشم): دراسات في المناهج والأساليب،
 الطبعة الثالثة، عمان، ١٩٨٤.
- ٩ ـ ركس (نايت): الذكاء ومقاييسه، ترجمة عطية هنا، الطبعة الاولى، القاهرة:
 مكتبة النهضة العربية، ١٩٦٥.
- ١٠ زهران (حماصد عبد السلام): (1) التسوجيه والارشاد النفسي، الطبعة الاولى،
 القاهرة: عالم الكتاب، ١٩٨٨.
- ١١ زهران (حاصد عبد السلام): (ب) علم نفس النصو (الطفولة والمراهقة)،
 القاهرة، عالم الكتاب، ١٩٨٥.
- ١٢ ... عسادق، (يسريه) وآخرون: تصميم البرثامج التربوي للطفل، الطبعة الاولى،

- القاهرة : دار الفكر الجلمعي، دست .
- ١٣ ـ مله (خالد عبد القادر) : علم النفس وقضايا العصى، الطبعة الاولى، القاهرة : دار للعارف، ١٩٧٩ .
- ١٤ عاقل (فاخر) : معجم علم النفس، الطبعة الثالثة، بيوت : دار العلم للملايين، ١٩٧٩ .
 - ١٥ عبدالحميد (جابر) : علم النفس التربوي، القاهرة : دار النشر العربية، ١٩٨٢
- ١٧ فرحان (اسحاق)، ومرعي ويلقيس: تعليم تلتهاج التربوي (انماط تعليمية معاصرة)، الطبعة الأولى، عمان: دار الفرقان، ١٩٨٤.
- ١٨ فيجرتسكي : التفكير واللغة، ترجمة طلعت منصور، القاهرة : مكتبة انجلو المصرية، ١٩٨٦ .
- ٩ مرعي (ثوفيق)، بلقيس (أحمد) : الميسر في سيكولوجية اللعب، عمان : دار الفرقان، ١٩٨٧ .
- ٢٠ موسى (عبدالله عبد الحي): منحل الى علم النقس، القامرة: مكتبة الخانجي،
 ١٩٨٦ .
 - ٢١ نشواتي (عبدالمجيد) : علم النفس التربوي، عمان : دار الفرقان، ١٩٨٤ .

الراجع والصادر الأجنبية

- Ausubal (D.P), Educational Psychology: Acognitive View: First edition. New York: Mecmellend, 1968.
- 2 Herriot (P). Developing Thinking, London 1983.
- Maxwell (Willism), Thinking the expanding Fronicier, San Fransico, 1983.
- 4 Rohwer, et.: Understanding Intellectual Development, Three approach First edition. New York, 1987.

- 14. -

المحتويسسات

الصقحة	الموضوع
٥	القيمة
	الوحدة الأوثى
	النمو العقلي عند الأطفال
٧	_ الأعداف
٩	:_ مقدمة _ النمو المقلي عند الأطفال
. 11	إد جوانب النمو العقلي عند الأطفال
14	أ_ علاقة النمو العقلي يجوانب النعو المختلفة
(1)	. ـ مفهوم التكامل في النمو العقلي
10	ــ مدلول التفكير كعملية عقلية معرفية
1.4	ــ ارجه التفكير عند الأطفال
1A	يد نظريات في التكوين العثلي
3.7	ـ اتطبینات النہویة الصغیة
40	
	الهمنة الثانية
	تعلور التقعير من بداية للطلولة وحتى نهاية الارعلة الإبتعالية
#Y	

_ القدمة
ــ تغيرات في تفكير الطفل
ـ التفكير الحس حركي
_ التفكير العملي
_ التطبيقات التربوية
ـ الغلاصة
الوحدة الثالثة
العوامل للؤثرة في تطور تفكير الطفل
_ الأهداف
_ القنعة
مرالعوامل البيثية كمؤثر في عملية تطور التفكير عند الطفل
 أثر الظروف المبيئية الأسرية الشرية والظروف البيئية الحرمانية في
النمق العقل
ــ الثالا وطبيعة عنامها
- المعقلات البيئية التي يتعرض لها الطفل
ـ العوامل الوراثية وأثرها في تطور تفكير الطفل
* النفج
 ♦ الفرق بين النضج والتعلم
• Kureck
* القدرة
 أثر الوراثة والبيئة
 اللغة والعمليات العقلية العليا
ـ التطبيقات التربوية
ـ الفلاصة

الوحدة الرابعة

*	نظرية بياجيه في تطور التقكير
7.8	_ الأهداف
70	ـ فكرة عامة
70	ـ مفاهيم نظرية
٦٧	تفسير نمو التفكير كأبنية معرفية
79	_ عوامل مؤثرة في النمو المعرفي
٧١	ب مراحل نمو التفكير عند بياجيه
٧٥	ً ـ التمليقات التربوية
٧٦	ـ الخلاصة
	الوجدة الخامسة
	تطور التقكير وتعلم الطقل
٨٠	_ الأمداف
۸١	أثر تطور التفكير في تعلم الأطفال
٨١	ب نظرية أوزبل وتفسيرها لتطور التفكير وأثره في تعلم الأطفال
Α۳	و نظرية روبرت جانيه في تطور التفكير
7.8	ـ أثر تطور التمثيلات المعرفية في تعلم التفكير
۹.	_ استخدام أنماط التفكير
93	 - اثر نمط الدماغ المسيطر في تطور التفكير
90	ـ فيجوتسكي وتطور التفكير
1+1	ـ الخلاصة
	الوحدة السابسة
	اتحاهات التفكير وخصائصها على برامج تربية الطقل

188

1.0	ـ فكرة عامه
1.7	الم التفكير واثرها في برامج الأطفال في دور الحضانة
171	 برامج التفكير وأثرها في برامج الأطفال في المدرسة الإبتدائية الأساسية
177	- برامج التفكير وأثرها في برامج الأطفال في المدرسة الإبتدائية العليا
140	_ أنشطة وبرامج مبسطة
171	_ التطبيقات التربوية
177	_ الخلاصة
171	ـ المراجع العربية
14.	- المراجع الاجنبية
171	ح الفهرست

ر المراجعية الملحة الملكة – المقابل الكاف التدريل المجاهدة الم الملك في ١٩٧٧ (١٩٧٨ - موروب (١٩٨١) المبيعة – المرجعة